

ÇİMENTO ve BETON DÜNYASI

Cement And Concrete World

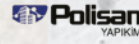
Yıl / Vol : 30 Sayı / No : 175 TÜRKÇİMENTO Yayın Organı / Journal of TÜRKÇİMENTO Mayıs Haziran / May June 2025 Ücretsizdir / Free • ISSN 1301-0859

BETONART

MİMARLIK YAZ OKULU' 25
ARCHITECTURE SUMMER SCHOOL' 25

Betonart Mimarlık Yaz Okulunun 21'inci Gaziantep'te gerçekleşti.

The 21st Betonart Architecture Summer School took place in Gaziantep.



BETONART

MİMARLIK



ÇİMENTO ve BETON DÜNYASI

XXI



Network
/Ağ

Betonart Mimarlık Yaz Okulu 2025'te Gaziantep'te gerçekleşti. Bu yılki etkinliğin teması "Network /Ağ" olarak belirlendi. Etkinlik, betonun sınırlarını zorlayan ve farklı disiplinlerle birleşen bir yapıtın ortaya çıkmasını amaçlıyor. Katılımcılar, betonun sadece bir yapı malzemesi değil, aynı zamanda bir iletişim aracı olarak da kullanılabileceğini öğreniyor. Etkinlik, betonun sınırlarını zorlayan ve farklı disiplinlerle birleşen bir yapıtın ortaya çıkmasını amaçlıyor. Katılımcılar, betonun sadece bir yapı malzemesi değil, aynı zamanda bir iletişim aracı olarak da kullanılabileceğini öğreniyor.

Betonart Mimarlık Yaz Okulu 2025'te Gaziantep'te gerçekleşti. Bu yılki etkinliğin teması "Network /Ağ" olarak belirlendi. Etkinlik, betonun sınırlarını zorlayan ve farklı disiplinlerle birleşen bir yapıtın ortaya çıkmasını amaçlıyor. Katılımcılar, betonun sadece bir yapı malzemesi değil, aynı zamanda bir iletişim aracı olarak da kullanılabileceğini öğreniyor. Etkinlik, betonun sınırlarını zorlayan ve farklı disiplinlerle birleşen bir yapıtın ortaya çıkmasını amaçlıyor. Katılımcılar, betonun sadece bir yapı malzemesi değil, aynı zamanda bir iletişim aracı olarak da kullanılabileceğini öğreniyor.

Betonart Mimarlık Yaz Okulu 2025'te Gaziantep'te gerçekleşti. Bu yılki etkinliğin teması "Network /Ağ" olarak belirlendi. Etkinlik, betonun sınırlarını zorlayan ve farklı disiplinlerle birleşen bir yapıtın ortaya çıkmasını amaçlıyor. Katılımcılar, betonun sadece bir yapı malzemesi değil, aynı zamanda bir iletişim aracı olarak da kullanılabileceğini öğreniyor. Etkinlik, betonun sınırlarını zorlayan ve farklı disiplinlerle birleşen bir yapıtın ortaya çıkmasını amaçlıyor. Katılımcılar, betonun sadece bir yapı malzemesi değil, aynı zamanda bir iletişim aracı olarak da kullanılabileceğini öğreniyor.

Betonart Mimarlık Yaz Okulu 2025'te Gaziantep'te gerçekleşti. Bu yılki etkinliğin teması "Network /Ağ" olarak belirlendi. Etkinlik, betonun sınırlarını zorlayan ve farklı disiplinlerle birleşen bir yapıtın ortaya çıkmasını amaçlıyor. Katılımcılar, betonun sadece bir yapı malzemesi değil, aynı zamanda bir iletişim aracı olarak da kullanılabileceğini öğreniyor. Etkinlik, betonun sınırlarını zorlayan ve farklı disiplinlerle birleşen bir yapıtın ortaya çıkmasını amaçlıyor. Katılımcılar, betonun sadece bir yapı malzemesi değil, aynı zamanda bir iletişim aracı olarak da kullanılabileceğini öğreniyor.

Betonart Mimarlık Yaz Okulu 2025'te Gaziantep'te gerçekleşti. Bu yılki etkinliğin teması "Network /Ağ" olarak belirlendi. Etkinlik, betonun sınırlarını zorlayan ve farklı disiplinlerle birleşen bir yapıtın ortaya çıkmasını amaçlıyor. Katılımcılar, betonun sadece bir yapı malzemesi değil, aynı zamanda bir iletişim aracı olarak da kullanılabileceğini öğreniyor. Etkinlik, betonun sınırlarını zorlayan ve farklı disiplinlerle birleşen bir yapıtın ortaya çıkmasını amaçlıyor. Katılımcılar, betonun sadece bir yapı malzemesi değil, aynı zamanda bir iletişim aracı olarak da kullanılabileceğini öğreniyor.



TÜRKÇİMENTO

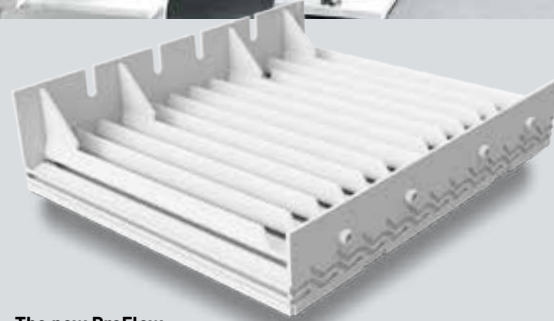




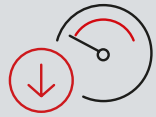
Our Pyrofloor² cooler just got better

Our new ProFlow cassette design sets our Pyrofloor² cooler apart from the competition, dramatically reducing pressure drop for significantly enhanced cooling efficiency.

With its reliability, long operating life, and compact design, the Pyrofloor² cooler is the ideal choice for greenfield, retrofit, and replacement projects. Our expert process engineers ensure it fits into your process with minimum disruption, so all you have to do is enjoy the benefits.



The new ProFlow cassette design



45% lower pressure drop

The ProFlow design further reduces pressure drop by 45% compared to previous cassettes.



Autogenous wear protection

A layer of cold clinker prevents relative movement between the hot abrasive clinker and metal parts.



Intelligent slot design

Covered aeration slots to prevent fall-through and still allow homogenous air distribution.



Compatibility without modification

The ProFlow cassette fits into any existing Pyrofloor² cooler, no changes to seals or fixings required.

Learn more about our Pyrofloor cooler at khd.com/pyrofloor2



SLINGSAN[®]

İLE TAŞIMAK DA KOLAY İSTİFLEMEK DE!

İHTİYACINIZ OLAN HER ALANDA YANINIZDAYIZ!



HEMEN
ÜRÜNLERİMİZİ
İNCELEYİN!

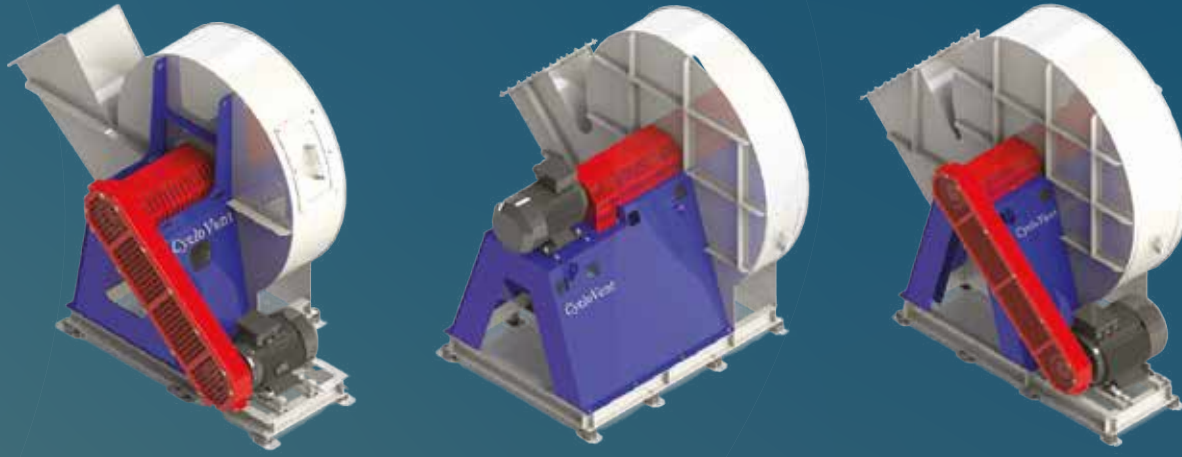


Güçlü Performans, Sessiz Çalışma

İleri Teknoloji

Güçlü Performans

Sessizlik ve Verimlilik



Yüksek Verim = Az Gürültü

Tunder, Tornado ve Superstorm serisi endüstriyel fanlarımız, fabrika ortamında mükemmel hava akışı sağlamak ve farklı uygulama ihtiyaçlarına yönelik çözümler sunmak üzere tasarlanmıştır. Superstorm, yüksek basınç ve düşük debi gerektiren uygulamalar için ideal bir seçenek sunarken, Tornado dengeli basınç ve debi gerektiren ortamlarda mükemmel performans sağlar. Tunder ise düşük basınç ve yüksek debi ihtiyacı olan alanlarda üstün bir çözüm sunar. Her model, enerji tasarrufu ve uzun ömürlü kullanım avantajlarıyla işletmenizin verimliliğini arttırmayı hedefler.



YouTube
kanalımıza
göz atın.



We pioneer motion

Ayrılabilen rulmanlı SES yatakları Ulaşılması zor veya proses açısından kritik uygulamalar için

Schaeffler iki parçalı SES yatak serisiyle birlikte kullanılmak üzere standart bir ayrılabilen oynak makaralı rulman serisi de sunuyor. Bu, hem rulmanların hem de yatakların hızlı bir şekilde değiştirilmesi için eksiksiz çözüm sağlar. Ulaşılması zor uygulamalarda veya sürekli bir şaft üzerindeki kurulumlarda özellikle faydalıdır. Çünkü redüktör veya motorlar gibi şaft üzerine monte edilen ekipmanları ayırmak için daha uzun süre gerekir. Bu çözüm, zamandan ve paradan tasarruf sağlar. Toplam Sahip Olma Maliyetinde (TCO) önemli bir azalmaya yol açar. Bundan faydalanın!

www.schaeffler.com.tr



SCHAEFFLER

LAYHER ALLROUND® İSKELE

FLSMIDTH
CEMENT

Şimşek İskele



AGS Sistemi



Allround İskele



Sistemden Bağımsız Aksesuarlar



Çatı & Koruyucu Sistemler



TG-60 Taşıyıcı İskeleler



Sahne Sistemleri



Hareketli İskeleler



Merdivenler



Yazılım



PXP İÇİN HAZIR MISINIZ?

YENİ NESİL PROSES OPTİMİZASYONU

ECS/ProcessExpert® v9 yazılımımız, enerji tüketimini %7 ve CO2 emisyonlarını %2'ye kadar azaltırken, üretimi %7'ye kadar artırmak için kendinden uyarlamalı kontrol özelliğine sahiptir.

Bu geleceğin ta kendisi ve sizi bekliyor.



ECS/ProcessExpert proses kontrol yazılımımız hakkında daha fazla bilgi edinmek için QR Kodunu tarayın veya flsmidth-cement.com adresini ziyaret edin.

FLSMIDTH-CEMENT.COM

LAYHER İSKELE SİSTEMLERİ

Kocaeli Merkez Ofis / Dağıtım Merkezi
İstanbul Mermerciler Küçük Sanayi Sitesi Köşeler Mah.
5. Cad. No:18 Dilovası 41455 Kocaeli - Türkiye
Tel: +90 (262) 655 06 06

İzmir Ofis / Dağıtım Merkezi
AOSB Mah. 10035 Sok. No:2/1
Pk:35620 Çiğli / İzmir - Türkiye
Tel: +90 (232) 325 00 66 (pbx)

Ankara Ofis / Dağıtım Merkezi
Saray Mah. Saray Cad. No:6/2
Kahramankazan / Ankara - Türkiye
Tel: +90 (262) 655 06 06

info@layher.com.tr
www.layher.com.tr

Sosyal medyada bizi takip edin!

@Layher Türkiye

Layher

Daha Fazla Olanak. İskele Sistemi.

Daha Sürdürülebilir Çimento Üretimi İçin Güçlü ve Yenilikçi Çözümler!

Çimento üretiminde karbon emisyonlarını azaltmak ve maliyetleri optimize etmek artık mümkün!

Klinker miktarını azaltarak SCM kullanımını artırmak, hem çevreye duyarlı bir üretim süreci sağlar hem de ekonomik avantajlar sunar. Ancak bu dönüşüm, bazı teknik zorlukları da beraberinde getirebilir.

İşte tam bu noktada biz devreye giriyoruz!

Yenilikçi katkı kimyasallarımız, SCM kullanımının neden olduğu öğütme zorluklarını ve dayanım kayıplarını kompanse ederek yüksek performanslı ve sürdürülebilir çimento üretimini mümkün kılar.



onbironendüstriyel

www.onbiron.com



DÖKME
REMFORCE



PÜSKÜRTME
REMLLOWGUN

**AYNI PAKETTE
GÜÇLERİ
BİRLEŞTİRDİK**



**YENİ
ÜRÜN**

İSTENDİĞİNDE DÖKME
İSTENDİĞİNDE PÜSKÜRTME
UYGULANABİLEN ÇOK AMAÇLI BETON

REMFORCE betonlarımız ÇOK DÜŞÜK ÇİMENTO (ULTRA LOW CEMENT CASTABLE) katkısı ile birlikte içeriğinde bulunan mikrosilika bağlı sistem sayesinde KENDİNDEN AKIŞKAN BETONLARA yakın; iyi akıcılık, daha iyi işlenebilirlik, kimyasal erozyona dayanım, aşınma, çok yüksek mukavemet ve hızlı priz alma özellikleri gösterir. Geleneksel ULC betonların en gelişmiş dökme sınıfıdır. DÖKME olarak kullandığınızda REMFORCE UNIMIX de aynı özellikleri taşır. REMLOWGUN betonlarımız ise kimyasal bağlayıcıları sayesinde ÇOK DÜŞÜK ÇİMENTOLU PÜSKÜRTME (ULTRA LOW CEMENT GUNNING) betonlarından farksız bir yapıya sahiptir ve kil katkısı hiç yoktur. REMFORCE UNIMIX betonlarımız PÜSKÜRTME olarak kullanıldığında aynı özellikleri taşır. Çok düşük ZAYİYAT (REBOUND LOSS), kimyasal erozyona dayanım, aşınma, çok yüksek mukavemet ve hızlı priz alma özellikleri gösterir. Önünde kalıp olmadığından betonlar priz almadan tıraşlama, işleme işlemi yapılarak kolay su atma imkanı kazandırır. Kolay ıslatma sayesinde, priz alma esnasında daha az ekzotermik reaksiyon gösterir.

REMFORCE UNIMIX AYNI PAKETTE HEM REMFORCE HEM REMLOWGUN BETONUDUR.

REMFORCE UNIMIX
U.L.C. SELF FLOW CASTABLE & U.L.C. GUNNING MIX BETON

REMFORCE UNIMIX İLE KAZANÇLARIMIZ

- Tek tip betonda hem döküm hem püskürtme olanağı
- Karar verme kolaylığı
- Zamandan tasarruf sağlanması
- Stok maliyetlerinin düşürülmesi
- Ürün çeşitlerinin azaltılması
- Döküm ve püskürtmede aynı performans

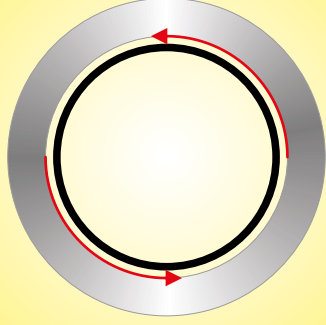
adres: Sancaktepe Mahallesi Gürpınar Caddesi No:11
34580 Çantaköy Silivri İstanbul TÜRKİYE
telefon: 0 (212) 289 06 95 (pbx) e-posta: remsan@remsan.com
web: www.remsan.com

REMSAN, bir ÖZKÖSEOĞLU Grubu üyesidir

ANION SLICKBAR

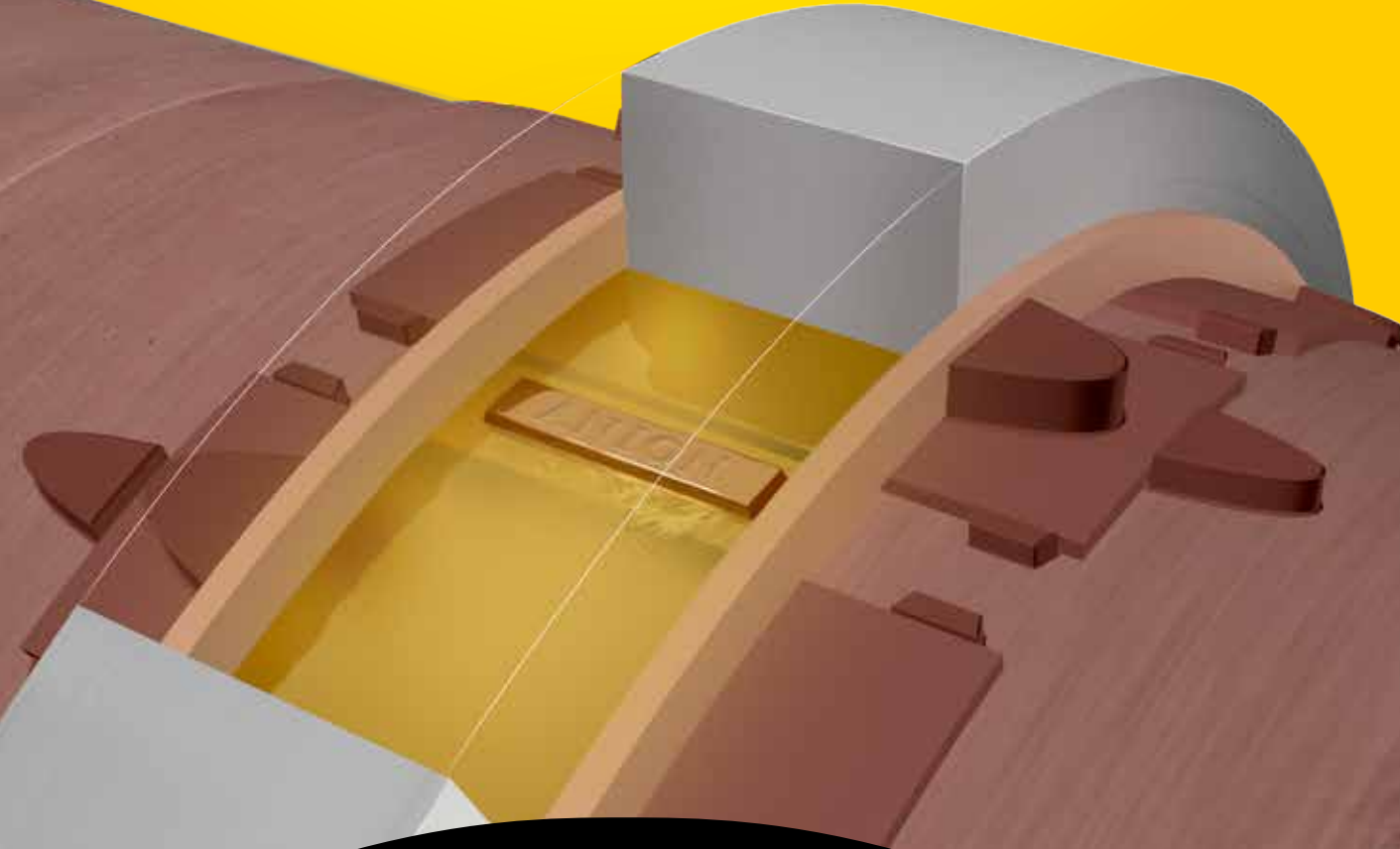
MADE IN USA

bırakın yağlasın



4 adet Anion'u ring ve manto arasına -çevre boyunca, basitçe yerleştirin. 45°C sıcaklıkta erimeye başlayan ve 500°C sıcaklığa kadar alev almayan yağlayıcı bloklar, içerdiği grafit, mineral ve metal yağlar sayesinde ring altı ve şimler üzerinde yağ filmi oluşturarak; ring altı ve şimleri aşınmaya karşı korur ve rölatif hareketi düzenler.

Sadece 1 dakikada uygulanabilen ve bir turda erimeye başlayan Anion, tüm yüzeye eşit bir şekilde yayılarak gerçek bir ring altı yağlama deneyimi sunmaktadır.



ÖZEK MAKİNA
DÖNER FIRIN SERVİSLERİ
www.ozekmakina.com

C-ADD MAPEI
CEMENT ADDITIVES DIVISION

**ÖĞÜTMEDE
DAHA AZ
KLİNKER**

MAPE C-C | DAHA YÜKSEK PERFORMANS, DAHA DÜŞÜK ETKİ.

85 yıldır yapı kimyasalları sektöründe devrim yaratan İtalyan şirketi Mapei'den büyük yenilik. **MAPE C-C** serisinden Çimento Öğütme Katkıları, geleneksel çimentoya göre daha düşük klinker içeriğine, daha düşük CO₂ emisyonuna ve daha iyi reolojik özelliklere sahip çimento üretmenizi sağlar. **MAPE C-C** ürünleri, "çimentodan betona" geçişte beton performansını ve sürdürülebilirliği iyileştirir.



Detaylı bilgi için
cadd.mapei.com



18. ULUSLARARASI TEKNİK SEMİNER INTERNATIONAL TECHNICAL SEMINAR

19 - 23 Kasım / November 2025, Antalya - Türkiye

Græcement:Next Era

**Stant Alanlarımız Tükenmiştir!
İlginize teşekkür ederiz.**

*Our Booth Areas Are Fully Booked!
Thank you for your interest.*

**Sınırlı sayıdaki sponsorluk fırsatları ve
delege kayıtları için sizleri bekliyoruz..**
*We still have a limited number of sponsorship
opportunities and delegate registrations available.*

Kayıt ve Sponsorluk için:
For Registration and Sponsorship:
tekniks@turkcimento.org.tr



TÜRKÇİMENTO



editörden from the editor

Prof. Dr. Mustafa Tokyay



Merhaba!

Beton için dünya dillerinde bir çok farklı sözcük kullanılmakla birlikte bunların büyük çoğunluğu, ikisi de Latince kökenli olan, beton ve concrete sözcükleri veya çok benzerleridir. Beton "bitümen", concrete ise "con crescere"den gelir. Doğrusunu isterseniz, Türk olduğumdan tüm yaşamım boyunca beton sözcüğünü kullanmış ve kullanıyor olsam da concrete bana hep daha sempatik gelmiştir.

Okuyucuların, "Bu da nereden çıktı şimdi?" dediklerini duyar gibiyim. Kısaca açıklamaya çalışayım:

30 Haziran-9 Temmuz 2025 arasında Gaziantep Üniversitesi Mimarlık Fakültesi ev sahipliğinde gerçekleştirilen 21. Betonart Mimarlık Yaz Okulu haberini okuduktan sonra benim yazımın bu bölümüne bir daha bakmanızı öneririm. Ancak, önce gerek bu yılki yaz okuluna gerekse 2002 yılından bu yana gerçekleştirilenlere katkıda bulunanlara saygılarımı sunmak isterim.

21. Yaz Okulu'nun teması "ağ"dı. Programın kuratörü Yüksek Mimar Sn. Erhan Vural'ın seçilen bu temaya ilişkin aşağıda kısaltarak verdiğim açıklaması bana baştaki beton/concrete çağrışımını yaptırdı:

"Beton, sadece yapıda görünen tekil bir malzeme değil, çok yönlü etkileşimlerin, teknik ve hesaplamalı süreçlerin, dijital tasarım pratiklerinin ve sosyal ilişkilerin iç içe geçtiği geniş bir ağın vücut bulan son temsil biçimidir. Bu tema, çimento, su ve agreganın kimyasal yapılarından başlayarak, üretim, tasarım ve uygulama aşamalarında ortaya çıkan dinamik, çok katmanlı bir ilişki ağına işaret eder. Yani, her bileşenin ve sürecin kendi içinde karmaşık bağlantılar oluşturduğu, bütünsel bir sistemin parçası olduğunu anlatır."

Gelelim concrete sözcüğünü neden daha sempatik bulduğuma: Etimolojik olarak, "con-crescere" birlikte büyümek anlamı taşımaktadır ve gerek betonu oluşturan malzemelerin etkileşimlerini gerekse üretim aşamalarındaki işbirliğini ve dayanışmanın gerekliliğini çok güzel tanımlamaktadır.

Çimento ve Beton Dünyası'nın bu sayısındaki Haberler bölümünde yer alan diğer dört haberden üçü, TÜRKÇİMENTO'nun ve sektörün eğitime verdiği önemin bir göstergesi olarak, yine eğitimle ilişkili: Çimento MBA Programı Mezunlarını Verdi, Yapı Ürünleri Üreticileri Federasyonu Öğretmenlerle Buluştu ve Çimento Sektöründe Oryantasyon Eğitimi Tamamlandı.

Ekonomik Haberler, Çevresel Haberler, Çimento Sektörü Haberleri ve Global Haberler Bölümleri içerdikleri haberler ve analizlerle yine çok ilginizi çekecektir.

Her zamanki gibi, Çimento ve Beton Yayın Özetleri araştırmacıların ve yöneticilerin dikkatine sunulmuştur.

İyi okumalar dilerim.

VE BİR ÇAĞRI

Çimento ve Beton Dünyası çimento sektörünün dergisi olarak, gerek sektörde gerekse üniversitelerde ve diğer araştırma kurumlarında yapılan çimento ve beton araştırmalarını görünür kılmaya ve böylece olası araştırma işbirliklerine yol açacak bir yayın organıdır. Yayınlanması Yayın Kurulu tarafından uygun bulunan makalelere ayrıca bir ücret de ödenmektedir. Chemical Abstracts ve EBSCOhost veritabanları tarafından taranmakta olan dergimize çimento ve beton araştırmacılarının makalelerini bekliyoruz.

Saygılarımla,
Mustafa Tokyay

Hello!

There are numerous different words for concrete in different languages. However, majority of them are either concrete or beton (or very similar words). Both beton and concrete originate from Latin. The former comes from "bitümen" and the latter comes from "con crescere". Since I am Turkish, I have been using beton, most of the time. However, to tell the truth, the word concrete had always been more sympathetic to me.

I feel like hearing some of the readers saying "Where did this come from?". Let me try to explain it, briefly:

After you read the news on 21st Betonart Architecture Summer School held in Gaziantep University Faculty of Architecture between June 30 and July 9, 2025, please turn back and read this part of my article once more.

Before anything else, I would like to thank to all those who contributed to this summer school and all the summer schools held so far since 2002.

The theme of the 21st Summer School was "network". The curator, Senior Architect Erhan Vural's explanation, briefly given below, on why the theme was chosen as network reminded me of the beton/concrete etymology.

"Concrete that we see in the structure is not a single material. It is the final representation of a network consisting of many multifaceted interactions, technical and computational processes, digital design practices, and social relations. This theme, starting from the chemical structures of cement, aggregates, and water, indicates a dynamic and multi-strata correlation network. In other words, this theme explains how each component and process has its own complex internal relations and is a part of a holistic system."

Lets now turn back to why I find the word concrete more sympathetic: Etymologically, "con-crescere" means to grow together therefore this word perfectly explains the interactions of the concrete ingredients and the necessity of collaboration and solidarity of all parts in its production.

Three of the other four news in the News section of this issue are education related, also. When you read them, I believe that you will see how the cement sector and TÜRKÇİMENTO attach importance to education: "Cement MBA Program Graduates its Students", "Building Materials Manufacturers' Federation (YÜF) Meets with Teachers", "Orientation Training in the Cement Sector Successfully Completed".

I am sure that the sections of Economic News, Environmental News, News From Cement Sector, and Global News will attract your attention with the news and analyses they contain.

Classically, Cement and Concrete Literature Survey gives brief abstracts of quite a number of recently published academic papers on cement and concrete for researchers.

I wish you a good reading.

AND A CALL

Cement and Concrete World, being the Journal of the Turkish cement industry is a very appropriate medium for the cement and concrete scientists and researchers in academia, cement and concrete sectors, and other R&D establishments to make their work more visible and thus to increase the possibility of mutual collaborations. Authors of articles accepted for publication after peer review will receive a royalty fee, also. We invite cement and concrete researchers to contribute the journal which is being indexed by Chemical Abstracts and EBSCOhost.

Regards,
Mustafa Tokyay

İÇİNDEKİLER/CONTENTS

HABERLER NEWS

15



Betonart Mimarlık Yaz Okulu'nun 21'incisi Gaziantep'te Gerçekleşti

21st BETONART Architecture Summer School Took Place in
Gaziantep

EKONOMİK HABERLER ECONOMIC NEWS

24

2025'in İlk Çeyrek Döneminde İnşaat Sektörü
Yüzde 7,3 Büyüdü

The Construction Industry Grows by 7.3% in the first Quarter of 2025

Avrupa Komisyonu, AB Ekonomisine İlişkin İlkbahar 2025
Tahminlerini Yayımladı

European Commission Publishes EU's Economic Forecasts for Spring 2025

Dünya Bankası, Türkiye için Büyüme Beklentisini Yükseltti!

The World Bank's Growth Expectations for Türkiye are now Higher!

Dünya Çimento Birliğinden Birleşik Krallık ve AB'nin Karbon
Piyasası Bağlantısına Destek

WCA Supports UK and EU Carbon Market Link

YAYIN TARAMA LITERATURE SURVEY

59

Çimento ve Beton Yayın Özetleri

Cement and Concrete

Related Literature Survey

ÇEVREDEDEN HABERLER ENVIRONMENTAL NEWS

29



Endüstriyel Emisyonların Yönetimi Yönetmeliği Bilgilendirme ve
Sektörel MET Tebliğ Taslakları İstişare Toplantısı Düzenlendi
Consultation Meeting Held on the Draft Communiqué on the Management of
Industrial Emissions and Sectoral BAT (Best Available Techniques)

ÇİMENTO SEKTÖR HABERLERİ NEWS FROM CEMENT SECTOR

34

AKÇANSA

BATIANADOLU

BATISÖKE

ÇİMKO

ÇİMSA

ÇİMENTAŞ
CEMENTIR HOLDING

Limak Çimento

OYAK ÇİMENTO

Sürdürülebilir Üretim ve
Tüketim Derneği
SÜT-D

SOMA ÇİMENTO

YAYINLAR PUBLICATIONS

67



GLOBAL HABERLER GLOBAL NEWS

49



Irak'taki IVI Holding, 6000 ton/gün Kapasiteli Çimento Hattına Yatırım Yapıyor

Iraq's IVI Holding Invests in a 6000 tpd Cement Line



Dergi Sahibi

Türkiye Çimento Sanayicileri Birliği Derneği adına
On Behalf of Turkish Cement Manufacturer's Association
(TÜRKÇİMENTO)

Fatih YÜCELİK

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü Editor-in Chief

Prof. Dr. Mustafa TOKYAY

Editör Yardımcısı Associate Editor

Zeynep AYĞÜN HAZER

Haberler - Röportaj News - Interview

Ceren ALKAN YILMAZ

Yayın Kurulu Editorial Board

Canan DERİNÖZ GENÇEL

Serkan TÜRK

Zeynep AYĞÜN HAZER

Reklamlar Features

Gizem BUZACI

Kapak Tasarım Cover Design

Bengisu YÜCEL

Dağıtım Distribution

Elif UZUN

İki ayda bir yayınlanır Published bi-monthly

Yayın İdare Merkezi Communication

Tepe Prime A Blok Kat: 18-19 Eskişehir Devlet Yolu

(Dumlupınar Bulvarı) 9. km No: 266 06800 ANKARA

Tel: 444 50 57 - Fax: (90 312) 265 09 05-06

www.turkcimento.org.tr - e-mail: info@turkcimento.org.tr

Hazırlık Preparation

Kadir ARSLANTÜRK

Baskı Printing

Fersa Matbaacılık Paz. San. ve Tic. Ltd. Şti.

Ostim 1207. Cadde, No: 5/C-D, Yenimahalle / ANKARA

Tel: 0312 386 17 00 - Faks: 0312 386 17 04

www.fersaofset.com - Matbaa Sertifika No: 50262

Kapak Cover

Betonart Mimarlık Yaz Okulunun 21'incisi

Gaziantep'te Gerçekleşti

The 21st Betonart Architecture Summer School

took place in Gaziantep

Basım Tarihi Date of Publication

Temmuz July 2025



**Bu ülkenin temelinde biz varız
geleceğinde de biz olacağız**

*We are at the foundation of this country and
we will be in its future*



Betonart Mimarlık Yaz Okulu'nun 21'incisi Gaziantep'te Gerçekleşti

21st BETONART Architecture Summer School Took Place in Gaziantep



TÜRKÇİMENTO'nun 2002 yılından bu yana mimarlık öğrencilerine yönelik olarak düzenlediği ve artık gelenekselleşen Betonart Mimarlık Yaz Okulu'nun 21'incisi, bu yıl Gaziantep Üniversitesi Mimarlık Fakültesi ev sahipliğinde gerçekleştirildi. 30 Haziran-9 Temmuz tarihleri arasında düzenlenen yaz okuluna Türkiye'nin dört bir yanından gelen mimarlık öğrencileri katıldı.

Türkiye çimento sektörünün çatı kuruluşu TÜRKÇİMENTO, sadece sektörel anlamda gerçekleştirdiği projelerle ülke kalkınmasına katkı sağlamıyor. TÜRKÇİMENTO aynı zamanda hayata geçirdiği eğitim projeleri ile de sosyal sorumluluk çalışmalarına imza atıyor.

TÜRKÇİMENTO bu alanda 21 yıldır mimarlık fakültelerinde eğitim gören öğrencilerle birlikte Betonart Mimarlık Yaz Okulu projesini gerçekleştiriyor.

Bu yıl düzenlenen Betonart Mimarlık Yaz Okulu'25 Çimko Çimento'nun Ana Sponsorluğu ve Polisan Yapıkim'in malzeme sponsorluğunda Gaziantep'te yapıldı.

Program kapsamında 16 öğrenci, beton malzemeyi hem teorik hem de uygulamalı olarak tanıma fırsatı buldu. Atölye çalışmaları, saha uygulamaları ve sergi ile tamamlanan yaz okulu, öğrencilerin hem bilgi hem de beceri kazanmasını sağladı.

Bu yılki yaz okulunun küratörlüğünü Yüksek Mimar Erhan Vural üstlenirken, akademik danışmanlığını Dr. Öğr. Üyesi Esra Gürbüz Yıldırım yürüttü. "Network/Ağ" temasıyla düzenlenen programda ayrıca Yüksek Mimar Hande Çiğerli, Yüksek Mimar Eser Ergün ve Mimar/İç Mimar Gizem Temiz moderatör olarak yer aldı. Koordinasyon ise Dr. Mimar Ferhan Yalçın, Yüksek Mimar Ali Fatih Cebeci ve Mimar Mehmet Ali Yiğit tarafından yürütüldü.

21st edition of the BETONART Architecture Summer School, organized by TÜRKÇİMENTO since 2002 for architecture students and now considered a tradition, was hosted this year by the Faculty of Architecture at Gaziantep University. Architecture students from across Turkey participated in the summer school held between June 30 and July 9.

TÜRKÇİMENTO, the umbrella organization of the Turkish cement industry, contributes to national development not only through sectoral projects but also through social responsibility initiatives, particularly in the field of education.

For 21 years, TÜRKÇİMENTO has been running the BETONART Architecture Summer School project in collaboration with architecture students from various universities.

This year's BETONART Architecture Summer School 2025 was held in Gaziantep with Çimko Cement as the main sponsor and Polisan Yapıkim as the materials sponsor.

As part of the program, 16 students had the opportunity to explore concrete both theoretically and practically. The summer school, which concluded with workshops, field applications, and an exhibition, enabled students to gain both knowledge and hands-on skills.

This year's curator was Senior Architect Erhan Vural, while the academic advisor was Dr. Lecturer Esra Gürbüz Yıldırım. The program, held under the theme "Network," also included Senior Architect Hande Çiğerli, Senior Architect Eser Ergün, and Architect/Interior Architect Gizem Temiz as moderators. Coordination was managed by Dr. Architect Ferhan Yalçın, Senior Architect Ali Fatih Cebeci, and Architect Mehmet Ali Yiğit.

Etkinlikte, katılımcılar betonun bileşenlerinden üretim süreçlerine, lojistikten dijital altyapıya uzanan görünmez ama güçlü bağlantılar sistemini farklı açılardan ele aldılar. Malzemenin zaman içindeki dönüşümü, sürdürülebilirlik ve yapı içerisindeki rolü gibi başlıklar “network/ağ” kavramı çerçevesinde değerlendirildi.

Program sonunda öğrencilerin çalışmalarının sergilendiği ve tüm katılımcılara sertifikalarının takdim edildiği etkinlikte konuşan SANKO Holding Yönetim Kurulu Başkanı ve TÜRKÇİMENTO Başkan Vekili Adil Sani Konukoğlu yaz okulunun Gaziantep’te düzenlenmiş olmasına ilişkin görüşlerini şu sözlerle ifade etti:

“Burada sizinle birlikte olmaktan büyük bir mutluluk ve gurur duyuyorum. Kendini geliştirmek, üretmek, ülkemize değer katmak ve fayda sağlamak isteyen gençleri görmek bana umut veriyor, geleceğe daha güvenle bakıyorum. SANKO olarak faaliyet gösterdiğimiz tüm sektörlerde üretmekle yetinmiyor, insan hayatına dokunan, iz bırakan işler yapmak için çalışıyoruz.

Çimko ile Betonart Mimarlık Yaz Okulu’na verdiğimiz destek bizim için çok kıymetli. Çünkü biz, gençlerin yolunu açan her çalışmayı geleceğimiz için ekilmiş bir tohum olarak görüyoruz. Gençlerimize başarılar diliyor, bu değerli organizasyona emek verip katkı sunan herkese teşekkür ediyorum”.

Etkinlikte konuşan TÜRKÇİMENTO CEO’su Volkan Bozay da şunları söyledi:

“Bu yıl programımız, Ağ temasıyla betonun tasarım sürecinden ve çeşitliliğinden kullanılan parçaların ilişkisine kadar farklı boyutları gördüğümüz bir süreç oldu. Bu yaz okulumuzda başta ev sahipliği ve iş birliği için Gaziantep Üniversitesine, üniversitemiz rektörüne ve bizlere bu süreçte desteklerini esirgemeyen ana sponsorumuz Çimko Çimento’ya, malzeme sponsorumuz Polisan Yapı Kimyasallarına katkıları ve destekleri için TÜRKÇİMENTO adına içten teşekkürlerimi sunarım”.

Çimko Çimento CEO’su Dr. Önder Kırca ise, yaz okulunun ana sponsoru olarak etkinliği şu sözlerle değerlendirdi:

“Betonart Mimarlık Yaz Okulu’nun ana sponsoru olmak bizim için geleceğe yapılan kıymetli bir yatırım. Çimko olarak, betonu yalnızca bir yapı malzemesi olarak değil, mimarlıkla yeniden tanımlanabilecek bir ifade biçimi olarak görüyoruz. Betonun sadece sağlamlığı konuşuluyor ancak

Participants explored the invisible but powerful web of connections surrounding concrete – from its components and production processes to logistics and digital infrastructure. Topics such as the transformation of the material over time, sustainability, and its role within structures were discussed within the framework of the “network” concept.

At the closing event, where students’ work was exhibited and certificates were awarded to all participants, SANKO Holding Chairman of the Board and TÜRKÇİMENTO Vice Chairman Adil Sani Konukoğlu shared his thoughts about the event being held in Gaziantep, saying:

“It is a great pleasure and honor to be here with you. Seeing young people who want to improve themselves, produce, add value to our country, and contribute to society gives me hope and allows me to look to the future with greater confidence. At SANKO, we don’t just produce in the industries we operate in – we strive to do meaningful work that touches lives and leaves a lasting impression. Supporting the BETONART Architecture Summer School together with Çimko is very valuable to us because we see every effort that opens the path for young people as a seed planted for our future. I wish all the young participants success and thank everyone who contributed to and supported this meaningful event.”

TÜRKÇİMENTO CEO Volkan Bozay also spoke at the event, saying:

“This year’s program, with its theme of ‘Network,’ allowed us to explore various aspects of concrete – from its design process and diversity to the relationships between its components. On behalf of TÜRKÇİMENTO, I sincerely thank Gaziantep University for their hospitality and collaboration, our university rector, our main sponsor Çimko Cement, and our materials sponsor Polisan Construction Chemicals for their contributions and support.”

Çimko Cement CEO Dr. Önder Kırca, the main sponsor of the summer school, evaluated the event with the following remarks:

“Being the main sponsor of the BETONART Architecture Summer School is a valuable investment in the future for us. At Çimko, we see concrete not just as a building material but as a form of expression that can be redefined through architecture.

tasarımı ve doğru kullanımı da çok önemli. Bir malzemenin gerçek anlamda hayat bulması, o malzemenin bir vizyonla yorumlanmasına bağlıdır. Gençlerin malzemeyi tanımasını, ona dokunmasını, sınırları zorlamasını istiyoruz. Çünkü biz inanıyoruz ki; gençlerin yaratıcı bakışıyla birleştiğinde betonun sınırı kalmayacak.”

Gaziantep Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Sait Mesut Doğan ise yaptığı konuşmada şunları söyledi: “Bu yapılan çalışmadan en kazançlı çıkan Gaziantep Üniversitesi oldu. Bizim kampüsümüz zaten bir sanat eseridir. Bu projede öğrencilerimiz yaratıcılıklarını ortaya koydular. Emeği geçen herkese teşekkür ederim” dedi.

Ayrıca etkinlikte Gaziantep Üniversitesi Mimarlık Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Mehmet İshak Yüce’de organizasyona ev sahipliği yapmaktan duydukları memnuniyeti dile getirdi.

ETKİNLİĞİN TEMASI “NETWORK/AĞ” OLDU

Küratör Yüksek Mimar Erhan Vural, kapanışta yaptığı değerlendirmede şu ifadeleri kullandı:

“Geçtiğimiz sene moderatör olarak katıldığım bu süreçte bu sene küratör olmaktan onur ve mutluluk duyuyorum. Mimarlık okuması ve yapması zor mesleklerden biri. Okul döneminde özellikle böyle programlara katılmak, ufuk açıcı bir deneyim oluyor. Mimarlık bir ilişki ağı. Betonu tabii ki tanıyorduk ama sadece bir yapı malzemesi olmadığını bu programda daha net anladık. Bir betonun yapıda tasarlandığı gibi yer alabilmesi için arka planda müthiş bir network gerekiyor. Bu yüzden bu yıl betonun üretiminden geri dönüşümüne kadar gördüğümüz bağlantıları, fiziksel bir çıktıya dönüştürdük.”

While the strength of concrete is often highlighted, its design and proper use are equally important. A material truly comes to life when it is interpreted with a vision. We want young people to understand the material, to touch it, to push its boundaries. Because we believe that when combined with the creative perspective of youth, concrete has no limits.”

Gaziantep University Rector Prof. Dr. Sait Mesut Doğan also made a statement, saying: “The biggest beneficiary of this project has been Gaziantep University. Our campus is already a work of art. In this project, our students were able to showcase their creativity. I thank everyone who contributed.”

Additionally, Dean of the Faculty of Architecture at Gaziantep University, Prof. Dr. Mehmet İshak Yüce, expressed his satisfaction with hosting the event.

THE THEME OF THE EVENT WAS “NETWORK”
Curator Senior Architect Erhan Vural shared the following thoughts during the closing evaluation:

“Last year, I participated in this process as a moderator, and I am honored and delighted to be the curator this year. Architecture is one of the most challenging disciplines, both to study and to practice. Attending programs like this during school years is a mind-opening experience. Architecture is a network of relationships. Of course, we already knew concrete, but through this program, we understood more clearly that it is not merely a building material. For concrete to exist in a structure as it was designed, an incredible network needs to be in place behind the scenes. That’s why this year, we turned the connections we explored – from concrete production to recycling – into a physical output.”





Çimento MBA Programı 2024- 2025 Mezunlarını Verdi

Cement MBA Program Graduates its 2024- 2025 Students



TÜRKÇİMENTO- ÇEİS ve MEF Üniversitesi ile 3 dönemdir devam eden Çimento MBA Programı, 2024-2025 yılı mezunlarını verdi.

29 öğrenci ile tamamlanan çevrim içi olarak gerçekleştirilen programın 28-30 Mayıs 2025 tarihlerinde yüz yüze dönem proje sunumları, mezuniyet töreni ve kapanış değerlendirmesi gerçekleştirildi.

28 Mayıs 2025'te ÇEİS Ofisi'nde Volkan Mirzalı'nın "Öğrenen Organizasyonlarda Liderlik" sunumu ile başlayan programda aynı gün iki dersin dönem sonu proje sunumları gerçekleştirildi. 29 Mayıs 2025 programı ise önce dönem proje sunumları yapıldı ve ardından Mezuniyet Töreni düzenlendi.

Tören kapsamında MEF Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Muhammed Şahin, TÜRKÇİMENTO CEO'su Volkan Bozay ve ÇEİS Genel Sekreteri Dr. Serdar Şardan konuşmalarını gerçekleştirerek programın başarılı bir şekilde tamamlanmasından duydukları memnuniyeti ve programın sektöre kazandırdıkları ile bu dönem programda artan kadın sayısının önümüzdeki dönem daha da artmasının hedeflendiğini belirttiler.

Törende ayrıca dönem öğrencilerinden Lutfiye Öznur Gümrükçü dönem ile ilgili değerlendirmelerini katılımcılar adına ilettiler. Konuşmaların ardından katılımcılar diplomalarını aldı ve kep atma töreni gerçekleşti.

The Cement MBA Program, a joint initiative by TÜRKÇİMENTO, ÇEİS, and MEF University, has graduated its 2024-2025 class, marking the completion of its third term.

The program, which was conducted online with 29 students, concluded with in-person final project presentations, a graduation ceremony, and a closing evaluation held between May 28-30, 2025.

The final phase of the program began on May 28, 2025, at the ÇEİS Office with a presentation titled "Leadership in Learning Organizations" by Volkan Mirzalı. On the same day, two final course project presentations were held. The program continued on May 29, 2025, with additional project presentations followed by the Graduation Ceremony.

During the ceremony, MEF University Rector Prof. Dr. Muhammed Şahin, TÜRKÇİMENTO CEO Volkan Bozay, and ÇEİS Secretary General Dr. Serdar Şardan delivered speeches, expressing their satisfaction with the successful completion of the program. They emphasized the program's contributions to the industry and highlighted the increase in female participation this term, stating their aim to further increase it in future cohorts.

Additionally, student representative Lutfiye Öznur Gümrükçü shared her reflections on the program on behalf of her peers. Following the speeches, diplomas were awarded and the traditional cap-tossing ceremony took place.

Yapı Ürünleri Üreticileri Federasyonu Öğretmenlerle Buluştu

Building Materials Manufacturers' Federation (YÜF) Meets with Teachers



TÜRKÇİMENTO'nun desteği ile Yapı Ürünleri Üreticileri Federasyonu ve Mimar Sinan Sektörel Mükemmeliyet Merkezi iş birliğinde düzenlenen ve yaklaşık 80 kişinin katılım sağladığı "Yapılarda Kullanılan Beton ve Harçlar ile Bileşenleri Semineri" sektörün öncü isimlerini öğretmenlerle bir araya getirdi.

Sektör temsilcilerinin oluşturduğu Yapı Ürünleri Üreticileri Federasyonu (YÜF), 20. yılında da "sanayi faaliyetlerinin yanı sıra sosyal sorumluluk misyonu ile farklı projelere imza atmayı sürdürüyor. Bu kapsamda YÜF her yıl düzenlediği "Yapılarda Kullanılan Beton ve Harçlar ile Bileşenleri Semineri" ile inşaat alanı teknolojisini öğretmenlerini ve sektör uzmanlarını bir araya getirerek yapı sektörüne dair konularda yenilikleri ve deneyimlerini paylaşımlarına imkân tanıdı.

Yapılarda Kullanılan Beton ve Harçlar ile Bileşenleri Semineri bu kez Mimar Sinan Sektörel Mükemmeliyet Merkezi iş birliğinde, Ankara Mimar Sinan Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi ev sahipliğinde 28 Mayıs 2025 Çarşamba günü Ankara'da düzenlendi. Hizmet içi eğitim olarak Ankara ilinde Meslek ve Anadolu liselerinde görev yapan inşaat teknolojisi alan öğretmenlerine verilen seminerde yapı sektöründeki en son teknolojiler, sektör analizleri, istatistik veriler, üretim süreçleri, dünyada ve ülkemizdeki uygulamalar hakkında konunun uzmanları tarafından bilgi edinildi.

Oturum başkanlığını TÜRKÇİMENTO Ar-Ge Müdürü Serkan Türk'ün üstlendiği seminerin açılışında Mimar Sinan Sektörel Mükemmeliyet Merkezi Genel Koordinatörü Ayşe Şahiner etkinlik açılışını yaparak Merkezi kısaca tanıtan bir sunum gerçekleştirdi. Ardından Okul Müdürü Levent Kırıcı açılış konuşmasıyla yer aldı. Seminere katılım sağlayan sektör yetkililerine teşekkür eden Kırıcı, etkinliğin faydalı olacağı temennisiyle sözünü Milli Eğitim Mesleki ve Teknik Eğitim Şube Müdürü Ercan Kocakaya'ya devretti. Kocakaya ise

With the support of TÜRKÇİMENTO and in collaboration with the Building Materials Manufacturers Federation (YÜF) and the Mimar Sinan Sectoral Center of Excellence, the seminar titled "Concrete, Mortars and Their Components Used in Buildings" brought together leading sector representatives and vocational high school teachers. Approximately 80 people attended the event.

Celebrating its 20th anniversary, the Building Materials Manufacturers Federation (YÜF), comprised of sector representatives, continues to engage in various projects beyond industrial operations, fulfilling its social responsibility mission. The annual seminar provides a platform for teachers specializing in construction technologies and industry experts to share updates and experiences within the building sector.

This year's seminar took place on Wednesday, May 28, 2025, in collaboration with the Mimar Sinan Sectoral Center of Excellence and was hosted by Ankara Mimar Sinan Vocational and Technical Anatolian High School. Organized as in-service training, the seminar addressed construction technology teachers from vocational and Anatolian high schools in Ankara. Experts delivered presentations on the latest technologies in the construction industry, sector analysis, statistical data, production processes, and both national and international practices.

The opening session was chaired by Serkan Türk, R&D Manager of TÜRKÇİMENTO. Ayşe Şahiner, General Coordinator of the Mimar Sinan Sectoral Center of Excellence, delivered the welcome speech and introduced the Center. The school principal, Levent Kırıcı, also gave opening remarks, thanking participants and expressing hope for a fruitful seminar before handing over to Ercan Kocakaya, Branch Manager.

konusmasında mesleki eğitimin ve sektör yetkililerinin bilgilendirme seminerlerinin öneminden ve meslek liselerinin, sanayimizin ve hizmet sektörünün ihtiyaç duyduğu nitelikli ara eleman ihtiyacını karşılamada hayati bir rol oynadığından bahsetti. Katkı sağlayan tüm konuşmacılara teşekkürlerini dile getirdi.

Oturum başkanı Serkan Türk'ün YÜF tanıtım sunumuyla başlayan seminerde yapı sektörü temsilcileri olarak, nitelikli ara eleman ihtiyacının her geçen gün daha da arttığı ve bu doğrultuda, meslek liseleri ve değerli öğretmenlerimize büyük sorumluluklar düştüğünü ifade ederek, iş birliğimizin güçlenerek devam etmesini önemseyeceğimiz belirtildi. Seminar sırasında öğretmenler uzmanlara faaliyet konularıyla ilgili soru sorma fırsatı yakaladılar. Etkinliğe yaklaşık 80 kişi katılım sağladı.

of Vocational and Technical Education at the Provincial Directorate of National Education. Kocakaya emphasized the importance of vocational education and such informative seminars by sector representatives, highlighting the critical role vocational schools play in meeting the demand for skilled labor in industry and services. He thanked all the speakers for their contributions.

During the seminar, which began with a presentation on YÜF by Serkan Türk, it was emphasized that the growing need for skilled technical labor places significant responsibility on vocational schools and their teachers, and the importance of continuing and strengthening such cooperation was underlined. Teachers had the opportunity to ask questions and engage directly with experts. The event welcomed nearly 80 participants.

KYDD 2025 Etkinliğine Katılım Sağlandı

Participation in KYDD 2025 Event



12-13 Mayıs 2025 tarihlerinde Yeditepe Üniversitesi ev sahipliğinde gerçekleştirilen KYDD 2025 (Karbon Yakalama, Değerlendirme ve Depolama Çalıştayı), küresel iklim değişikliği ile mücadelede kritik bir rol oynayan karbon yakalama, depolama ve değerlendirme teknolojileri konusunda disiplinlerarası bir bilgi ve deneyim paylaşımı ortamı sundu. Karbonsuzlaşma teknolojileri üzerine çalışan akademisyenler, araştırmacılar ve sanayi temsilcileri etkinlikte bir araya gelerek bilgi paylaşımında bulundular.

Sürdürülebilirlik, döngüsel ekonomi, yeşil finansman ve ikiz dönüşüm gibi kavramlar birlikte ele alarak ulusal ölçekte etki yaratmayı hedefleyen çalıştay ekibi, geleceğin karbon-nötr dünyasına katkı sunma hedefi ile çalışmalarına devam edeceğini belirtti.

Çalıştayda TÜRKÇİMENTO Ar-Ge Müdürü Serkan Türk, çimento sektörünün dekarbonizasyonu için yapılması gereken enerji ve termal verimlilik, klinker azaltımı, yeni teknolojiler, yenilenebilir enerji kullanımı, dünyada yapılan karbon yakalama projelerinden örnekler verilen bir sunum gerçekleştirdi.

The KYDD 2025 (Carbon Capture, Utilization, and Storage Workshop), held on May 12-13, 2025, and hosted by Yeditepe University, provided an interdisciplinary platform for the exchange of knowledge and experience on carbon capture, storage, and utilization technologies, which play a critical role in the fight against global climate change. Academics, researchers, and industry representatives working on decarbonization technologies came together at the event to share insights.

The workshop team, aiming to make a national impact by addressing concepts such as sustainability, circular economy, green financing, and twin transition in an integrated manner, emphasized their commitment to continuing their work to contribute to a carbon-neutral future.

At the workshop, TÜRKÇİMENTO R&D Manager Serkan Türk delivered a presentation on what needs to be done for the decarbonization of the cement sector, covering topics such as energy and thermal efficiency, clinker reduction, new technologies, the use of renewable energy, and examples from carbon capture projects implemented around the world.

Çimento Sektöründe Oryantasyon Eğitimi Tamamlandı

Orientation Training in the Cement Sector Successfully Completed



TÜRKÇİMENTO AKADEMİ tarafından iki yılda bir düzenlenen ve çimento sektörünü A'dan Z'ye ele alan "Çimento Sektöründe Oryantasyon Eğitimi", 20 Haziran 2025 tarihinde gerçekleşen son oturumlarla başarıyla tamamlandı. 11 Haziran 2025 tarihinde başlayan ve konusunda uzman TÜRKÇİMENTO yetkilileri ile sektör profesyonellerinin eğitmen olarak yer aldığı bu özel programa, sektörde 1 ila 4 yıl deneyime sahip 35 genç mühendis katılım sağladı. Eğitim; sınıf içi ve çevrim içi oturumlarla, hafta sonları da dâhil olmak üzere toplam 9 gün boyunca yoğun bir içerikle gerçekleştirildi.

Program kapsamında katılımcılar, TÜRKÇİMENTO Ar-Ge Enstitüsü ile Kalite ve Çevre Kurulu laboratuvarlarını ziyaret etme ve uzmanlara doğrudan sorular yönelte imkânı buldu. Sektörde öne çıkan güncel başlıkların yanı sıra, yeni başlayan mühendislerin bilmesi gereken temel konuların ele alındığı eğitimde, her biri alanında deneyimli eğitmenlerle interaktif bir öğrenme ortamı sağlandı.

Katılımcıların yüksek ilgisi ve aktif katılımı ile eğitim sürecinin oldukça verimli geçtiği gözlemlendi.

Bu anlamlı eğitime katkı sunan tüm eğitmenlerimize ve özverili katılımlarıyla programı zenginleştiren tüm genç mühendislerimize teşekkür ederiz.

The "Orientation Training in the Cement Sector," organized biennially by TÜRKÇİMENTO ACADEMY and covering every aspect of the cement industry from A to Z, was successfully completed with its final sessions held on June 20, 2025. The special program, which began on June 11, 2025, featured expert trainers from TÜRKÇİMENTO and industry professionals. A total of 35 young engineers with 1 to 4 years of experience in the sector participated in the training. Conducted over 9 intensive days, including weekends, the training was delivered through both in-person and online sessions.

As part of the program, participants had the opportunity to visit the TÜRKÇİMENTO R&D Institute and the Quality and Environment Board laboratories, where they could directly engage with experts. The training covered not only the latest prominent topics in the sector but also fundamental subjects that new engineers need to know, providing an interactive learning environment led by experienced instructors in each field.

The training process was observed to be highly productive, thanks to the strong interest and active participation of the attendees.

We extend our sincere thanks to all the instructors who contributed to this meaningful training, and to the young engineers whose dedicated participation enriched the program.



2025'in İlk Çeyrek Döneminde İnşaat Sektörü Yüzde 7,3 Büyüdü

The Construction Industry Grows by 7.3% in the first Quarter of 2025

■ **Derleyen/Compiled by** : Kerem ERŞEN, Ayşem URAZ / TÜRKÇİMENTO

Türkiye İMSAD Aylık Sektör Raporu'nun Mayıs 2025 sonuçlarına göre, inşaat malzemesi sanayi üretimi, 2025 yılının ilk çeyreğinde bir önceki yılın aynı dönemine göre yüzde 1,4 oranında gerilme gösterdi. Öte yandan, inşaat sektörü 2025'in ilk çeyrek diliminde yüzde 7,3 oranında büyüme sergiledi. Bu sonuçla birlikte inşaat sektörü, genel ekonomideki yüzde 2'lik büyümenin üstünde bir performans gösterdi.

Türkiye İnşaat Malzemesi Sanayicileri Derneği (Türkiye İMSAD) tarafından her ay hazırlanan Aylık Sektör Raporu'nun Mayıs 2025 sonuçları açıklandı. Raporda, inşaat malzemesi sanayi üretiminin 2024 yılında yüzde 1,4 oranında artış gösterdiğine, 2025 yılının ilk çeyreğinde ise gerileme eğilimi içinde olduğuna değinildi. Rapora göre, inşaat malzemesi sanayi üretimi 2025 yılının mart ayında, bir önceki yılın aynı ayına göre yüzde 3,4 azaldı. Böylece 2025 yılı ilk çeyrekte üretim, 2024 yılının ilk çeyreğine göre yüzde 1,4 düştü. 2025 yılının mart ayında alt sektörlerin birçoğunun üretiminde azalma kaydedildi. 2025 Mart ayında 7 alt sektörde üretim 2024 Mart ayına göre artarken, 16 alt sektörde ise gerileme yaşandı.

Bazı alt sektörlerde görece yüksek üretim artışları oldu

Türkiye İMSAD raporunda, 2025 Ocak- Mart döneminde bazı alt sektörlerde görece yüksek üretim artışları olduğuna dikkat çekildi. 2025'in ilk çeyrek döneminde geçen senenin aynı dönemine göre plastik inşaat malzemeleri üretimi yüzde 8,5, inşaat amaçlı alçı ürünleri üretimi yüzde 6,1, ısıtma, soğutma ve havalandırma donanımları üretimi yüzde 8,1, yalıtımlı kablolar üretimi yüzde 2,8 ve seramik kaplama malzemeleri üretimi yüzde 3,9 arttı. Demir çelik inşaat ürünleri üretimi yüzde 4,9, metal yapı ve yapı parçaları üretimi de yüzde 2,1 oranında büyüme gösterdi.

2025 Ocak-Mart döneminde bazı alt sektörlerin üretim performansında ise yüksek düşüş gerçekleşti. Seramik sağlık gereçleri üretimi yüzde 24,4, kilit ve donanım eşyaları üretimi yüzde 24,1 ve armatür musluk vana valf üretimi yüzde 13,1 azaldı. Rapora göre, 2023-2024 yıllarında alt sektörlerde farklı üretim eğilimleri ortaya çıktı ve 2025 yılının ilk çeyrek döneminde de benzer eğilim büyük ölçüde devam etti. Öte yandan, çimento, hazır beton ve inşaat demirleri üretimindeki düşüşlerin ise yeni inşaat başlangıçlarının zayıfladığının göstergesi olduğu belirtildi.

According to the results of the Türkiye İMSAD Monthly Sector Report for May 2025, construction material industry production dropped by 1.4% in the first quarter of 2025 compared to the same period of the previous year. Meanwhile, the construction sector grew by 7.3% in the first quarter of 2025. With this result, the construction sector performed better than the 2 percent growth of overall economy.

The results of the Monthly Sector Report for May 2025 prepared monthly by the Turkish Association of Construction Materials Industrialists (Türkiye İMSAD) were announced. The report noted that construction material industry production increased by 1.4% in 2024 and tended to decline in the first quarter of 2025. According to the report, construction material industry production decreased by 3.4% in March 2025 compared to the same month of the previous year. So, the production in the first quarter of 2025 fell by 1.4% compared to the first quarter of 2024. The production of many sub-sectors decreased in March 2025. In March 2025, the production of 7 sub-sectors increased compared to March 2024, while there was a decline in 16 sub-sectors.

A relatively high increase in the production of some sub-sectors

The Türkiye İMSAD report noted a relatively high increase in the production of some sub-sectors in the period January to March in 2025. The production of plastic construction materials grew by 8.5%, the production of gypsum products for construction purposes grew by 6.1%, the production of heating, cooling, and ventilation equipment grew by 8.1%, the production of insulated cables grew by 2.8%, and the production of ceramic tiles grew by 3.9% in the first quarter of 2025 compared to the same period of the previous year. The production of iron and steel construction products grew by 4.9%, while the production of metal structures and building parts grew by 2.1%.

There was a dramatic decline in the production performance of some sub-sectors in the period January to March in 2025. Production of ceramic sanitary ware dropped by 24.4%, production of locks and hardware items dropped by 24.1%, and production of faucets, taps, and valves dropped by 13.1%. According to the report, different production trends emerged across sub-sectors in 2023-2024, and a similar trend largely continued in the first quarter of 2025. Meanwhile, decline in the production of cement, ready-mixed concrete, and reinforcing bars was noted as an indicator of a fall in the commencement of new constructions.

İnşaat sektörü ilk çeyrekte yüzde 7,3'lük büyüme kaydetti

İnşaat sektörünün 2025 yılı birinci çeyrekte yüzde 7,3 büyüdüğüne yer verilen raporda, sektörün yüksek büyüme performansına devam ettiği vurgulandı. İlk çeyrekteki büyümenin bir önceki çeyreğe göre yavaşladığı, ancak yüksek oranda gerçekleştiğinin altı çizildi. Rapora göre, sıkılaştırma politikalarının etkisi sınırlı kaldı, deprem bölgesindeki yeniden imar faaliyetleri, kentsel dönüşüm ve diğer inşaat faaliyetleri inşaat sektörünü destekledi. İnşaat sektörü böylece son 10 çeyrektir büyüme sergiledi.

İnşaat harcamalarının da 2025 yılı ilk çeyrek döneminde nominal olarak yüzde 41,8 arttığı ve 1,85 trilyon TL olarak gerçekleştiği raporda paylaşıldı. 2025 yılı ilk çeyrek döneminde inşaat harcamalarının reel olarak ise yüzde 6,9 arttığı ve özellikle deprem bölgesi inşaat faaliyetlerinin etkili olduğu belirtildi.

Genel ekonomi yüzde 2,0 büyüdü

Rapora göre, 2025 yılının ilk çeyrek döneminde genel ekonomi yüzde 2,0 büyüme gösterdi. İnşaat sektörü yüzde 7,3 oranındaki büyümesiyle, özel koşulları içinde ilk çeyrek dönemde genel ekonominin üzerinde performans gösterdi. Sıkılaştırma politikaları birçok sektörde yavaşlamaya neden olurken inşaat sektörü daha sınırlı etkilendi. Gayrimenkul sektöründe ise büyümenin yüzde 2,4 ile zayıf kaldığı raporda vurgulandı.

Mevcut inşaat işleri seviyesi 3,2 puan yükseldi

Türkiye İMSAD'ın hazırladığı rapora göre, 2025 Mayıs ayında mevcut inşaat işleri seviyesi bir önceki aya göre 3,2 puan arttı. 2025 Mart ayında mevcut inşaat işlerinde yeniden artış yaşandığı hatırlatılmasında bulunulurken, mart ayında yaşanan siyasi gerginlikler ve bunların yarattığı finansal şokların mevcut inşaat işleri üzerindeki olumsuz etkilerinin nisan ayında ortaya çıktığına dikkat çekildi. Ek olarak, 2025 Mayıs ayında ise olumsuz etkilerin azaldığı belirtildi. Mevsimsellik etkisinin de bu kez olumlu katkı vermeye başladığı, siyasi beklentiler, ekonomi politikası uygulamaları ile deprem bölgesi ve kentsel dönüşüm faaliyetlerinin inşaat sektöründe mevcut işleri belirlemeye devam edeceğine vurgu yapıldı. Ekonomi politikalarında olası faiz indirimlerinin de mevcut işler endeksini olumlu etkileyeceğine raporda değinildi.

Yeni alınan iş siparişleri 2025 Mayıs ayında 1,9 puan arttı

Raporda, alınan yeni iş siparişlerinin üç aylık gerilemenin ardından mayıs ayında yeniden yükseldiğine dikkat çekildi. Yeni alınan iş siparişleri 2025 Mayıs ayında bir önceki aya göre 1,9 puan arttı. Yaşanan zorlu kış koşullarının geride kaldığı ve mart ayından itibaren yaşanan finansal şokların etkisinin de azalma gösterdiğine parantez açıldı. Bu duruma bağlı olarak, alınan iş siparişlerinin mayıs ayında yeniden toparlanma işaretleri verdiği gözlemi raporda paylaşıldı.

Kaynak: İMSAD - <https://imsad.org/Haber/2025in-ilk-ceyrek-doneminde-insaat-sektoru-yuzde-73-buyudu>

Construction sector grows by 7.3% in the first quarter

The report stated that the construction sector grew by 7.3% in the first quarter of 2025, underlining that the sector maintains its high growth performance. It underlined that growth in the first quarter slowed down compared to the previous quarter although it was at a high level. According to the report, the impact of tightening policies was limited, while reconstruction, urban transformation, and other construction activities in the earthquake region have promoted the construction industry. Thus, the construction sector has exhibited a growth for the last 10 quarters.

The report also pointed out that construction expenses nominally raised by 41.8% in the first quarter of 2025, reaching to 1.85 trillion Turkish Lira. It also noted that construction expenses increased by 6.9% in real terms in the first quarter of 2025, with construction activities in the earthquake region being particularly influential.

Overall economy grows by 2.0%

According to the report, the overall economy grew by 2.0% in the first quarter of 2025. The construction sector, with its growth by 7.3%, outperformed the overall economy in the first quarter, given its unique circumstances. While tightening policies resulted in a slowdown in many sectors, the construction sector was less affected. The report also highlighted that growth in the real estate sector remained weak at 2.4%.

An increase in the current level of civil works by 3.2 points

According to the report prepared by Türkiye İMSAD, the current level of civil works in May 2025 increased by 3.2 points compared to the previous month. The report noted that there was an increase in existing civil works again in March 2025, underlining that the negative impacts of political tensions experienced in March and the resulting financial shocks on the on the existing civil works occurred in April. It also reported that negative impacts had diminished in May 2025. It was highlighted that the seasonal effect has also started to make a positive contribution this time, and that political expectations, economic policy practices, and urban transformation activities in the earthquake region would continue to define the ongoing works in the construction sector. The report also mentioned that potential interest discounts in economic policies would positively affect the existing works index.

New work orders have an increase by 1.9 points in May 2025

The report noted that new work orders rose again in May after three months of decline. New work orders increased by 1.9 points in May 2025 compared to the previous month. A particular focus was placed on the fact that the harsh winter conditions were over and the impact of the financial shocks experienced since March was decreasing. Accordingly, the report shared an observation that new work orders showed signs of recovery in May.

Source: İMSAD - <https://imsad.org/Haber/2025in-ilk-ceyrek-doneminde-insaat-sektoru-yuzde-73-buyudu>

Avrupa Komisyonu, AB Ekonomisine İlişkin İlkbahar 2025 Tahminlerini Yayımladı

European Commission Publishes EU's Economic Forecasts for Spring 2025



Avrupa Komisyonunun 2025 İlkbahar ekonomik tahminlerine göre AB ekonomisinin 2025 yılında %1,1 oranında büyümesi bekleniyor.

Avrupa Komisyonu 19 Mayıs 2025 tarihinde Avrupa Ekonomik Tahminleri 2025 İlkbahar (Spring 2025 Economic Forecast) başlıklı bir rapor yayımlayarak, Avrupa'da ekonomik göstergelerinin nasıl olacağına dair öngörülerini paylaştı.

Raporda, dünyanın AB'nin ticaret politikasındaki değişime büyük ölçüde hazırlıksız yakalandığı vurgulanıyor. Tarifelerin artış göstermesi ile AB'nin ticaret politikasındaki belirsizliklerin bu ekonomik tahminlerin şekillenmesinde etkili olduğu belirtiliyor. Ekonomi ve Verimlilikten Sorumlu Komisyon Üyesi Valdis Dombrovski ise yaptığı açıklamada AB ekonomisinin mevcut ticari gerginlikler ve küresel belirsizliklere karşın dayanıklılık gösterdiğini belirterek 2025 yılında orta düzeyli bir büyüme beklendiğini ifade etti.

Tablo 1. Avrupa Komisyonu'nun AB için Ekonomik Tahminleri 2025 İlkbahar (%)

Table 1. European Commission's Spring 2025 Economic forecast for EU (%)

Yıllar / Years	GSYH / GDP	Enflasyon / Inflation	Bütçe Açığı / Budget Deficit	İşsizlik / Unemployment
2024	1.0	2.6	-3.2	5.9
2025	1.1	2.3	-3.3	5.9
2026	1.5	1.9	-3.4	5.7

Kaynak/Source: Avrupa Ekonomik Tahminleri 2025 İlkbahar / Spring 2025 Economic forecast for EU

Tablo 2. Avrupa Komisyonunun Avro Alanı için Ekonomik Tahminleri (%)

Table 2. European Commission's Economic Forecast for Eurozone (%)

Yıllar / Years	GSYH / GDP	Enflasyon / Inflation	Bütçe Açığı / Budget Deficit	İşsizlik / Unemployment
2024	0.9	2.4	-3.1	6.4
2025	0.9	2.1	-3.2	6.3
2026	1.4	1.7	-3.3	6.1

Kaynak/Source: Avrupa Ekonomik Tahminleri 2025 İlkbahar / Spring 2025 Economic forecast for EU

According to the European Commission's economic forecasts for Spring 2025, the EU's economy is expected to grow by 1.1% in 2025.

The European Commission published a report "Spring 2025 Economic Forecast" on 19 May 2025 to communicate its predictions about what the economic indicators in Europe would be like.

The report particularly underlines that the world was caught unprepared largely for the changes in EU trade policy. It notes that the rise in tariffs and the uncertainty of the EU trade policy have influenced the formation of those economic forecasts. The Commissioner for Economy and Productivity, Valdis Dombrovski, stated that the European economy has shown resilience despite current trade tensions and global uncertainties, and that moderate growth is expected in 2025.

Komisyonun yayımladığı tahminlere göre 2025 yılında %1,1 olan AB'nin büyüme oranının ve 2026 yılında yükselerek %1,5'e ulaşması bekleniyor. Aynı zamanda tahminler bütçe açığı oranlarının 2025 yılında -%3,3 ve 2026'da ise -%3,4 olacağını gösteriyor. Diğer yandan, 2025 yılında %5,9 olan işsizlik oranının 2026 yılında %5,7'ye düşeceği tahmin ediliyor.

Avro Alanı'nda ise 2024 ve 2025 yılında %0,9 olan ekonomik büyümenin 2026'da %1,4 olması bekleniyor. Ayrıca, enflasyonun ise 2025'te %2,1 oranında olacağı ancak 2026 yılında azalarak %1,7 olacağı düşünülüyor.

Komisyon raporda Türkiye'deki ekonomik göstergelere dair tahminlere de yer veriyor. Buna göre GSYH oranının 2025 yılında %2,8 ve 2026 yılında ise %3,5 olması bekleniyor. İşsizliğin toplam işgücüne oranının ise 2025 yılında %9,1 ve 2026 yılında %8,9 olacağı tahmin ediliyor.

Kaynak: İKV - https://bulten.ikv.org.tr/?ust_id=14566&id=14571

According to the forecasts published by the Commission, the EU's growth rate is expected to rise from 1.1% in 2025 to 1.5% in 2026. At the same time, forecasts show that the budget deficit will be 3.3% in 2025 and -3.4% in 2026. On the other hand, the unemployment rate, which is 5.9% in 2025, is estimated to drop to 5.7% in 2026.

In the Eurozone, economic growth, which was 0.9% in 2024 and 2025, is expected to reach 1.4% in 2026. Furthermore, inflation is expected to be 2.1% in 2025 but will decrease to 1.7% in 2026.

The Commission's report also includes forecasts for economic indicators of Türkiye. Accordingly, the GDP is expected to be 2.8% in 2025 and 3.5% in 2026. The unemployment rate is projected to be 9.1% in 2025 and 8.9% in 2026.

Source: İKV - https://bulten.ikv.org.tr/?ust_id=14566&id=14571

Dünya Bankası, Türkiye için Büyüme Beklentisini Yükseltti!

The World Bank's Growth Expectations for Türkiye are now Higher!

Dünya Bankası, Türkiye ve küresel ekonomiye yönelik büyüme beklentilerini açıkladı. 2025 yılında küresel büyüme beklentisini aşağı yönlü revize eden Dünya Bankası, Türkiye için büyüme beklentisini ise yükseltti.

Dünya Bankası bugün yayınladığı "Global Ekonomik Görünüm-Haziran 2025" raporunda, Türkiye için 2025 büyüme tahminini yükseltirken, 2026 beklentisini düşürdü. Banka, hem 2025 hem de 2026 yılı için küresel büyümedeki beklentilerini ise, aşağı yönlü revize etti.

Dünya Bankası, 2025 yılında küresel ekonomideki büyümenin yüzde 2,7'den yüzde 2,3'e gerilemesini beklerken, beklenti Türkiye için yüzde 2,6'dan yüzde 3,1'e çıktı. 2026 yılında ise, küresel ekonomide büyüme beklentisini yüzde 2,7'den yüzde 2,4'e çeken banka, Türkiye'nin 2026 büyüme beklentisini yüzde 3,8'den yüzde 3,6'ya düşürdü.

Dünya Bankası raporunun Türkiye bölümü şöyle:

"Türkiye'de büyümenin 2025 yılında yüzde 3,1'e yavaşlayacağı, 2026 yılında yüzde 3,6'ya ve 2027 yılında yüzde 4,2'ye yükseleceği tahmin edilmektedir.

2025'teki nispeten ılımlı büyüme, halen sıkı olan para politikasının, beklenen mali konsolidasyonun ve artan belirsizlik ortamında durgunlaşan küresel faaliyetin etkilerini yansıtmaktadır. Ocak ayından bu yana 2025 yılı büyümesi için yapılan 0,5 puanlık yukarı yönlü revizyon, büyük ölçüde

The World Bank announced its growth expectations for Türkiye and the global economy. There is a slowdown in the global growth as reported by the World Bank in its revised forecast for 2025. However, the World Bank's growth expectation for Türkiye has gone up.

The World Bank, in its "Global Economic Outlook-June 2025" report published today, raised its 2025 growth forecast for Türkiye, but downgraded its forecast for 2026. The Bank revised its global growth expectations and downgraded it for both 2025 and 2026.

The World Bank expects global economic growth to decline from 2.7% to 2.3% in 2025, but the expectations for Türkiye increased from 2.6% to 3.1%. The bank lowered its growth expectation for the global economy in 2026 from 2.7% to 2.4%, while lowering its growth expectation for Türkiye from 3.8% to 3.6% in 2026.

The part of the World Bank's report on Türkiye is as follows:

"Growth of Türkiye is estimated to slow down to 3.1% in 2025, rise to 3.6% in 2026 and to 4.2% in 2027."

Relatively modest growth in 2025 reflects the effects of the monetary policy, which is still tight, expected fiscal consolidation, and stagnated global activity amid increased uncertainty. The 0.5 percentage point upward revision to the

2024 yılının dördüncü çeyreğinde beklenenden daha güçlü büyüme ve düşük küresel petrol fiyatları da dahil olmak üzere önceki ivmeden kaynaklanmaktadır.”

Özel tüketimin, enflasyondaki düşüşün devam etmesiyle 2026-27’de ana büyüme faktörü olmaya devam etmesi beklenmektedir. İhracat büyümesinin, TL’nin reel olarak değer kazanması, Euro bölgesi talebinin zayıf seyretmesi ve büyük ekonomilerdeki ticaret politikalarına ilişkin belirsizlikler nedeniyle sınırlı kalması muhtemeldir.»

Kaynak: ekonomim.com - <https://www.ekonomim.com/ekonomi/dunya-bankasi-turkiye-buyume-beklentisini-yukseltti-haberi-823418>

growth for 2025 since January is largely due to the previous momentum, including the stronger-than-expected growth in the fourth quarter of 2024 and lower global oil prices.”

Private consumption is expected to remain the main growth driver in 2026-27 as inflation continues to decline. Export growth is likely to remain limited due to the real appreciation of the Turkish lira, weak demand for Eurozone and uncertainties for trade policies in major economies.”

Source: ekonomim.com - <https://www.ekonomim.com/ekonomi/dunya-bankasi-turkiye-buyume-beklentisini-yukseltti-haberi-823418>

Dünya Çimento Birliğinden Birleşik Krallık ve AB’nin Karbon Piyasası Bağlantısına Destek

WCA Supports UK and EU Carbon Market Link

Dünya Çimento Birliği (WCA) Direktörü ve Cem’In’Eu Genel Müdürü Fabien Charbonnel, İngiltere ve AB karbon piyasalarını birbirine bağlamaya yönelik teklifleri desteklediğini açıkladı:

“Birleşik bir karbon piyasasının rekabet eşitsizlikleri riskini azalttığına ve sınırlar ötesinde daha adil rekabeti teşvik ettiğine inanıyorum. Tutarlı karbon fiyatlandırma mekanizmaları, verimliliği artırır ve uluslararası faaliyet gösteren işletmeler için netlik sağlar.

“İngiltere’de yerleşik çimento üreticileri için uyum, İngiltere’deki karbon fiyatlarının Avrupa’daki fiyatları aşması durumunda, AB’ye ihracat yaparken karşılaşılan dezavantajları ortadan kaldırabilir. Bununla birlikte İngiltere’ye ihracat yapan AB üreticilerinin de benzer şekilde daha yüksek fiyat paritesinden faydalanacağını belirtmekte fayda var. Çimentoda açısından sınır ötesi ticaret hacmi üzerindeki mevcut etki sınırlı olsa da, iklim politikaları yol kat ederken eşit rekabet koşullarının sağlanması, düşük karbona doğru geçiş yapan sanayi sektörleri için önemli bir adımdır.

“Bu husus, Dünya Çimento Birliğinin CBAM ve AB ETS’nin etkileri üzerine yakın zamanda gerçekleştirdiği web seminerinde paylaşılan temel mesajlarla da örtüşmektedir. Söz konusu web seminerinde, karbon piyasalarının birbirine bağlanmasının karbon kaçağını önlemeye, karmaşıklığı azaltmaya, yerli ve yabancı üreticiler arasında daha adil rekabeti sağlamaya nasıl yardımcı olabileceği tartışılmıştır. Yeni karbon fiyatlandırma rejimleri küresel çapta ortaya çıktıkça ve AB fiyatları yükselmeye devam ettikçe, piyasa tutarlılığı ve öngörülebilirlik, karbondan arındırmaya yapılan yatırımları desteklemek açısından hayati önem taşıyacak.”

Kaynak: cement.com - <https://www.cemnet.com/News/story/179129/wca-supports-uk-and-eu-carbon-market-link.html>

Fabien Charbonnel, Director at the World Cement Association (WCA) and Directeur Général of Cem’In’Eu, has announced his support of proposals to link the UK and EU carbon markets:

“I believe a unified carbon market reduces the risk of competitive distortion and encourages fairer competition across borders. Consistent carbon pricing mechanisms promote efficiency and provide clarity for businesses operating internationally.

“For UK-based cement producers, alignment could remove disadvantages when exporting to the EU if UK carbon prices exceed those in Europe. However, it is worth noting that EU producers exporting to the UK would similarly benefit from greater price parity. While the current impact on cross-border trade volumes in cement may be limited, ensuring a level playing field as climate policies evolve is an important step for industrial sectors navigating the low-carbon transition.

“This aligns with the key messages shared during the WCA’s recent webinar on the implications of CBAM and the EU ETS, where it was discussed how linking carbon markets can help avoid carbon leakage, reduce complexity, and ensure fairer competition between domestic and foreign producers. As new carbon pricing regimes emerge globally and EU prices continue to rise, market coherence and predictability will be crucial to supporting investment in decarbonisation.”

Source: cement.com - <https://www.cemnet.com/News/story/179129/wca-supports-uk-and-eu-carbon-market-link.html>

Endüstriyel Emisyonların Yönetimi Yönetmeliği Bilgilendirme ve Sektörel MET Tebliğ Taslakları İstişare Toplantısı Düzenlendi

Consultation Meeting Held on the Draft Communiqués on the Management of Industrial Emissions and Sectoral BAT (Best Available Techniques)

■ Hazırlayan/Prepared by : Canan DERİNÖZ GENCEL, Mevlüt SOLUK / TÜRKÇİMENTO



Sanayiye Yeşil Dönüşüm ve Sürdürülebilirlik başlığı altında düzenlenen Endüstriyel Emisyonların Yönetimi Yönetmeliği (EEYY) Bilgilendirme ve Sektörel MET Tebliğ Taslakları İstişare Toplantısı, Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği (TOBB) ile Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı iş birliğinde, 7 Mayıs 2025 tarihinde TOBB ev sahipliğinde gerçekleştirildi.

Toplantı, TOBB Yönetim Kurulu Üyesi Zeki Kıvanç ve Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, Çevre Yönetimi Genel Müdürü Fatih Turan’ın açılış konuşmalarıyla başladı. Ardından Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı Hava Yönetimi Daire Başkanı İrde Çetintürk Gürtepe tarafından, Endüstriyel Emisyonların Yönetimi Yönetmeliğinin amacı, kapsamı, sanayiye sağlayacağı katkılar ve yeşil dönüşüm sürecine dair yol haritasını içeren bir sunum yapıldı.

İkinci oturumda, Bakanlık yetkilileri tarafından yönetmelik kapsamında hazırlanan Enerji, Metal, Mineral, Kimya, Atık ve diğer üretim faaliyetlerine yönelik Sektörel Mevcut En İyi Teknikler (MET) Tebliğ Taslakları tanıtıldı. Bu kapsamda sektörel mevcut durum, uyum süreçleri ve uygulamaya yönelik bilgiler katılımcılarla paylaşıldı.

Sanayi temsilcilerinin yoğun katılım gösterdiği toplantının son oturumu, Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, Çevre Yönetimi Genel Müdür Yardımcısı Haluk Şahin Yazgı moderatörlüğünde yürütüldü. Etkileşimli şekilde gerçekleştirilen bu oturumda, sanayi temsilcileri yönetmelik ve taslak tebliğlere ilişkin görüş ve önerilerini belirtti ve MET’lere ilişkin salondan gelen sorular Bakanlık uzmanları tarafından yanıtlandı.

Within the scope of the Green Transformation and Sustainability in Industry, the Consultation Meeting on the Regulation on the Management of Industrial Emissions (EEYY) and Draft Sectoral BAT Communiqués was held on May 7, 2025, in cooperation with the Union of Chambers and Commodity Exchanges of Türkiye (TOBB) and the Ministry of Environment, Urbanization and Climate Change, and hosted by TOBB.

The meeting began with opening speeches by Zeki Kıvanç, Member of the TOBB Board of Directors, and Fatih Turan, Director General of Environmental Management at the Ministry of Environment, Urbanization and Climate Change. This was followed by a presentation from İrde Çetintürk Gürtepe, Head of the Air Management Department at the Ministry, outlining the objectives and scope of the Regulation on the Management of Industrial Emissions, its potential contributions to industry, and the roadmap for the green transformation process.

In the second session, Ministry officials introduced the Draft Sectoral Best Available Techniques (BAT) Communiqués prepared within the scope of the regulation for the energy, metal, mineral, chemical, waste, and other production activities. Within this framework, information on the current sectoral situation, compliance processes, and implementation practices was shared with the participants.

The final session of the meeting, which saw high participation from industry representatives, was moderated by Haluk Şahin Yazgı, Deputy Director General of Environmental Management at the Ministry of Environment, Urbanization and Climate Change. In this interactive session, industry representatives shared their opinions and suggestions regarding the regulation and the draft communiqués, while questions from the audience concerning the BATs were answered by experts from the Ministry.

Türkiye’de İklim Uyum Eyleminin Güçlendirilmesi Projesi Kapsamında Eğitim Düzenlendi

A Training Program was held Within the Scope of the Project on Strengthening Climate Change Adaptation Action in Türkiye

Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından ortaklaşa finanse edilen ve Birleşmiş Milletler Kalkınma Programı (UNDP) tarafından yürütülen “Türkiye’de İklim Uyum Eyleminin Güçlendirilmesi Projesi”, Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı’nın bünyesinde yürütülmektedir. Proje, iklim değişikliğinin olumsuz etkilerine karşı toplumsal direnci artırmayı hedeflemekte olup, özellikle sektör ve kent ölçeğinde uyum çalışmalarının güçlendirilmesini amaçlamaktadır. Bu kapsamda, proje dört temel özel hedef üzerine inşa edilmiştir: (i) iklim dirençli sürdürülebilir kalkınma için karar alma araçlarının güçlendirilmesi, (ii) yerel düzeyde iklim değişikliğine uyum planlarının geliştirilmesi, (iii) uyum eylemleri için kapasite artışı sağlanması ve (iv) iklim değişikliğine uyum konusunda uygulama kapasitesinin artırılmasına yönelik bir hibe programının yürütülmesi.

Proje faaliyetleri çerçevesinde, yerel düzeyde iklim değişikliğine uyum konusunda bilgi ve kapasite artışı desteklemek amacıyla Ankara’da İklim Değişikliğine Uyum Stratejisi ve Eylem Planı (İDUSEP) Uygulama Planı eğitim programlarının düzenlenmesi planlanmıştır. Bu eğitimler, yerel yönetimler, ilgili kamu kurumları ve sivil toplum kuruluşlarından temsilcilerin katılımıyla gerçekleştirilmekte olup, paydaşların yerel düzeyde iklim uyumuna yönelik bilgi, beceri ve koordinasyon kapasitelerini artırmayı hedeflemektedir. Eğitim programları kapsamında katılımcılara; iklim risk analizi, uyum stratejilerinin belirlenmesi, eylem planlarının hazırlanması ve izleme-değerlendirme süreçlerine ilişkin uygulamalı bilgiler sunulmaktadır.

Bu çerçevede planlanan eğitimlerin ilki, 17-18 Haziran 2025 tarihlerinde Ankara’da düzenlenmiştir. Eğitimde farklı sektörlerle yönelik örnek vaka analizleri ve grup çalışmaları aracılığıyla yerel iklim uyum planlaması süreçlerini uygulamalı olarak aktarılmıştır. Eğitim programında, iklim değişikliğine uyumun sanayi sektörü için doğa, bilim ve teknoloji temelli çözümler gerektirdiği vurgulandı. İklim değişikliğinin etkileri ve risklerine karşı iş dünyasının, özellikle sanayi sektörünün hazırlıklı olmasının sürdürülebilirlik açısından zorunlu olduğu ifade edildi.

Sanayi sektörünün ekonomik göstergelerine bakıldığında, imalat sanayinin Gayri Safi Yurt İçi Hasıla (GSYH) içindeki payında yıllar içinde dalgalanmalar yaşansa da, genel anlamda önemli bir değişim olmadığı belirtildi. Ancak, sektörün iklim değişikliğine uyum sağlaması için yenilikçi yaklaşımların benimsenmesi gerektiği ifade edildi. Eğitimde ayrıca, iklim değişikliğine uyum sürecinde paydaşların önemi üzerinde duruldu. Yeni kurulacak tesislerin yer seçiminde iklim risklerinin

The “Strengthening Climate Change Adaptation Action in Türkiye” Project, jointly funded by the European Union and the Republic of Türkiye and implemented by the United Nations Development Programme (UNDP), is being carried out under the coordination of the Ministry of Environment, Urbanization and Climate Change. The project aims to enhance societal resilience against the adverse impacts of climate change, with a particular focus on strengthening adaptation efforts at the sectoral and urban levels. In this context, the project is built upon four key specific objectives: (i) strengthening decision-making tools for climate-resilient sustainable development, (ii) developing climate change adaptation plans at the local level, (iii) enhancing capacity for adaptation actions, and (iv) implementing a grant program to increase the capacity for climate change adaptation practices.

As part of the project activities, training programs on the Implementation Plan of the Climate Change Adaptation Strategy and Action Plan (İDUSEP) are planned to be held in Ankara to support knowledge and capacity development on climate change adaptation at the local level. These training sessions are conducted with the participation of representatives from local governments, relevant public institutions, and civil society organizations, aiming to strengthen stakeholders’ knowledge, skills, and coordination capacities for local-level climate adaptation. Within the scope of the training programs, participants are provided with practical information on climate risk analysis, the identification of adaptation strategies, the preparation of action plans, and monitoring and evaluation processes.

The first of the planned training sessions was held in Ankara on June 17-18, 2025. Through sector-specific case studies and group work, participants were guided through the practical aspects of local climate adaptation planning processes. During the training program, it was emphasized that climate change adaptation in the industrial sector requires nature-based, science-driven, and technology-oriented solutions. It was also underlined that the preparedness of the business community—particularly the industrial sector—against the impacts and risks of climate change is essential for ensuring sustainability.

When examining the economic indicators of the industrial sector, it was noted that although there have been fluctuations over the years in the share of the manufacturing industry within the Gross Domestic Product (GDP), there has not been a significant overall change. However, it was emphasized that innovative approaches must be adopted for the sector to adapt to climate change. The training also highlighted the importance of stakeholders in the climate

göz önünde bulundurulması, yatırımların sürdürülebilir ve iklim dostu olması gerektiği aktarıldı. Sigortalanabilirlik ve ESG (Çevresel, Sosyal ve Yönetişim) standartlarına uyumun, sektörün iklim risklerine karşı dayanıklılığını artırdığı vurgulandı. İklimle ilgili risklerin doğru tanımlanması ve etkin yönetimi ise sürdürülebilir bir sanayi için temel gereksinimler olarak sunuldu.

Sonuç olarak, sanayi sektörünün hem ekonomik büyümeyi desteklerken hem de çevresel sorumlulukları gözeterek iklim değişikliğinin getirdiği yeni normale uyum sağlaması gerektiği eğitimin önemli mesajları arasında yer aldı. Sunumlarda proje kapsamında belirlenen sanayi sektörü iklim eylemleri ve stratejileri aktarıldı. Proje kapsamında sanayi sektörü için belirlenen stratejiler şu şekildedir:

- Tetiklenen teknolojik riskler ve büyük endüstriyel kaza riski altındaki tesislerin tespit edilmesi ve öncelikli olarak uyum eylemleri geliştirilmesi
- Yatırım projeleri öncesinde, iklim değişikliğinin yatırıma ve yatırımın iklime etkilerinin birlikte değerlendirilmesi ve izlenmesi
- İklim değişikliği etkilerine karşı sigortalanabilirliğin artırılmasına yönelik sigortacılık mevzuatının gözden geçirilmesi sonucu gerekli güncellenmenin yapılması
- Sanayi sektörünün yürüteceği çalışmalar için ulusal projeksiyon ve veri tabanlarına hızlı ve pratik erişimin sağlanması
- Sektör içinde iş birliklerinin teşvik edilmesi (mentörlük sistemi ve eğitimcilerin eğitimi)
- İklim değişikliğine uyum öğelerinin yeşil satınalma kriterlerine dahil edilmesinin teşvik edilmesi

adaptation process. It was stressed that climate risks should be taken into account when selecting locations for newly established facilities, and that investments should be sustainable and climate-friendly. Compliance with insurability criteria and ESG (Environmental, Social, and Governance) standards was underlined as a key factor in increasing the sector’s resilience to climate risks. Accurately identifying and effectively managing climate-related risks were presented as fundamental requirements for a sustainable industry.

In conclusion, one of the key messages of the training was that the industrial sector must adapt to the new normal brought by climate change while supporting economic growth and fulfilling its environmental responsibilities. The presentations conveyed the climate actions and strategies identified for the industrial sector within the scope of the project. The strategies determined for the industrial sector under the project are as follows:

- Identification of facilities exposed to triggered technological risks and major industrial accident risks, and prioritizing the development of adaptation actions for these facilities
- Conducting joint assessments and monitoring of the impacts of climate change on investments and the impacts of investments on climate before investment projects
- Reviewing insurance regulations to increase insurability against the effects of climate change and making necessary updates
- Ensuring fast and practical access to national projections and databases for studies conducted by the industrial sector
- Encouraging collaborations within the sector (mentorship systems and training of trainers)
- Promoting the inclusion of climate change adaptation elements in green procurement criteria

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNE UYUM STRATEJİSİ VE EYLEM PLANI (2024-2030) CLIMATE CHANGE ADAPTATION STRATEGY AND ACTION PLAN (2024-2030)



AB Konseyi ve Parlamentosu SKDM'nin Sadeleştirilmesi Konusunda Anlaşmaya Vardı

The EU Council and Parliament Reached an Agreement on Simplifying the CBAM

Sınırdaki Karbon Düzenleme Mekanizması (SKDM) ile ilgili olarak, Konsey Başkanlığı ile Avrupa Parlamentosu müzakerecilerinin, "Omnibus I" yasa paketi kapsamında yer alan ve AB'nin SKDM'yi sadeleştiren ve güçlendiren bir düzenleme üzerinde geçici bir anlaşmaya vardığı bildirildi. Söz konusu önerinin, iklim hedeflerinden ödün vermeksizin SKDM yönetmeliğinde sadeleştirme ve maliyet etkin uyum iyileştirmeleri sağlamayı amaçladığı; SKDM kapsamındaki ithal edilen ürünlerin gömülü emisyonlarının yaklaşık %99'unun kapsam dahilinde kalmaya devam edeceği ifade edildi. Genel hedefin, özellikle KOBİ'ler için idari ve düzenleyici yükler ile uyum maliyetlerinin azaltılması olduğu belirtildi.

Kanun yapıcıların, SKDM kurallarını basitleştirmek amacıyla Komisyon'un teklifindeki temel unsurları muhafaza ettiği; bu çerçevede ithalatçılar için yılda 50 tonluk bir eşik belirlenerek, SKDM yükümlülüklerinden daha geniş bir "de minimis" muafiyetinin uygulanacağı aktarıldı. Bu yeni eşik değerinin, mevcut düzenlemede yalnızca çok düşük değere sahip ürünlere tanınan dar kapsamlı muafiyetin yerine geçeceği ifade edildi. Bu düzenlemenin, çoğu durumda SKDM kapsamındaki ürünleri küçük miktarlarda ithal edenleri ve KOBİ'leri SKDM yükümlülüğünden muaf tutmasının beklendiği kaydedildi. Ayrıca, 2026 yılının başında ithalatçıların SKDM tescil işlemlerini beklerken ithalat faaliyetlerine devam edebilecekleri, böylece olası aksaklıkların önleneyeceği belirtildi.

Geçici anlaşmanın, eşik değerinin üzerindeki ithalatçılar için çeşitli sadeleştirme önlemleri de içerdiği; bunların arasında yetkilendirme süreci, veri toplama, gömülü emisyonların hesaplanması, emisyonların doğrulanması, ithalat yılı süresince SKDM beyannamesi verenlerin mali yükümlülüklerinin hesaplanması ve üçüncü ülkelerde ödenen karbon fiyatlarına ilişkin taleplerin yer aldığı açıklandı. Ayrıca, cezalara ve dolaylı gümrük temsilcilerine ilişkin kurallarda da anlaşmaya vardığı bildirildi.

Son olarak, SKDM sertifikalarının satışı için kullanılacak merkezi SKDM platformunun kurulması, işletilmesi ve yönetimiyle bağlantılı maliyetlerin finansmanına ilişkin düzenlemelerde kesinlik ve açıklık sağlamak amacıyla gerekli görülen ek hükümlerin de değerlendirildiği belirtildi. Yapılan geçici anlaşmanın, Eylül 2025'te beklenen resmi kabul öncesinde AB Konseyi ve Avrupa Parlamentosu tarafından onaylanması gerektiği vurgulandı.

Referanslar / References

- <https://cygm.csb.gov.tr/endustriyel-emisyonlarin-yonetimi-yonetmeli-bilgilendirme-ve-sektorel-met-teblig-taslaklari-istisare-toplantisi-gerceklestirildi-haber-294584>
- <https://iklim.gov.tr/eylem-planlari-i-19>
- <https://www.consilium.europa.eu/en/press/press-releases/2025/06/18/carbon-border-adjustment-mechanism-cbam-council-and-parliament-strike-a-deal-on-its-simplification/>

Regarding the Carbon Border Adjustment Mechanism (CBAM), it has been reported that negotiators from the Council Presidency and the European Parliament have reached a provisional agreement on a regulation within the "Omnibus I" legislative package that simplifies and strengthens the EU's CBAM. The proposal aims to provide simplification and cost-effective compliance improvements in the CBAM regulation without compromising climate goals. It was stated that approximately 99% of the embedded emissions of imported products within the scope of CBAM will continue to be covered under the regulation. The overall objective is to reduce administrative and regulatory burdens as well as compliance costs, especially for SMEs.

Lawmakers have retained the key elements of the Commission's proposal to simplify the CBAM rules; within this framework, an annual threshold of 50 tons has been set for importers, applying a broader "de minimis" exemption from CBAM obligations. This new threshold is intended to replace the narrow exemption currently granted only to products of very low value. The regulation is expected to exempt those who import CBAM-covered products in small quantities, including SMEs, from CBAM obligations in most cases. Additionally, it was noted that importers will be able to continue their import activities while awaiting CBAM registration procedures at the beginning of 2026, thereby preventing potential disruptions.

The provisional agreement also includes various simplification measures for importers exceeding the threshold. These measures cover the authorization process, data collection, calculation of embedded emissions, verification of emissions, calculation of financial obligations for those submitting CBAM declarations throughout the import year, and claims related to carbon prices paid in third countries. Additionally, it was reported that an agreement was reached on rules concerning penalties and indirect customs representatives.

Finally, it was noted that additional provisions deemed necessary to ensure clarity and certainty regarding the financing of costs related to the establishment, operation, and management of the centralized CBAM platform for the sale of CBAM certificates were also considered. It was emphasized that the provisional agreement must be approved by the EU Council and the European Parliament before the expected official adoption in September 2025.



TÜRKÇİMENTO

BETON PLUS

BETON YOL

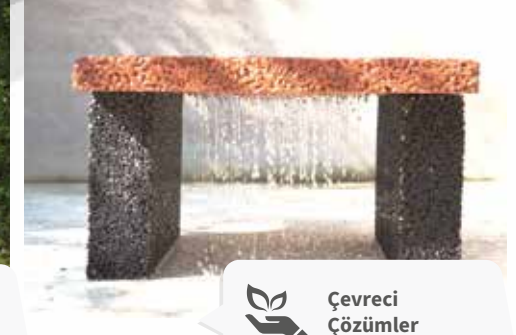
Türkiye'nin Yeni Yolu



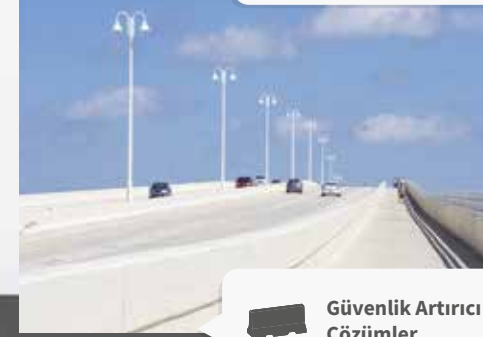
Karayolu-Otoyol Çözümleri



Kırsal Kesim Yol Çözümleri



Çevreci Çözümler



Güvenlik Artırıcı Çözümler



E dergi



Soru - Cevap

Betona dair her şeyi bulabileceğiniz bir uygulama olarak tasarladığımız Beton Plus, ulaşım sektöründe faaliyet gösteren herkes için bir rehber niteliğindedir.



Kolayca üye olun. Tamamen kişiselleştirilmiş bir deneyim yaşayın.



Belge ve videolarınızı favorilerinize kaydedin, her an elinizin altında olsun.



Uygulama videolarıyla yeni bilgilere ulaşın, izleyin ve kaydedin.



TÜRKÇİMENTO (Çimento ve Beton Dünyası) e-dergisinin tüm sayılarına kolayca ulaşın.



Anlık bildirimler sayesinde haberlerden ve etkinliklerden geri kalmayın.



Beton ve Ötesi

↓ HEMEN İNDİR



Uygulamamızı iOS App Store'dan ve Google Play Store'dan ücretsiz olarak indirebilirsiniz.

Akçansa'ya Sosyal Sorumluluk ve Sürdürülebilirlikte Başarı Ödülleri

Akçansa Receives Awards for Achievement in Social Responsibility and Sustainability



Akçansa, sürdürülebilirlik ve toplumsal sorumluluk alanlarındaki çalışmalarıyla iki prestijli platformdan toplam dört ödül birden kazanarak önemli bir başarıya imza attı.

Şirket, Bricks4Kidz® Türkiye iş birliğiyle hayata geçirdiği STEM Atölyesi projesiyle, bu yıl 30'uncusu düzenlenen Altın Çekül Uluslararası Yapı Kataloğu Ödülleri Toplumsal Sosyal Sorumluluk Kategorisi'nde birincilik ödülüne layık görüldü.

Akçansa aynı zamanda Türkiye IMSAD 'Geleceğe Yatırım Ödülleri – Özel Sektör 2024' kapsamında çevre, ekonomi ve sosyal alan kategorilerinin tümünde ödül kazanarak sürdürülebilir gelecek yolculuğunu anlamlı başarılarla pekiştirdi.

Sabancı Holding ve Heidelberg Materials ortak kuruluşu Akçansa, 'Gelecek için sorumlu çalışma' ilkesiyle çevresel etkinin azaltılmasından toplumsal fayda sağlamaya kadar geniş ve kapsamlı olumlu etki yaratmaya odaklanıyor. Şirket, Gönüllü Yolculuğum projesi kapsamında 2023 yılından bu yana Bricks4Kidz® Türkiye iş birliğiyle sürdürdüğü ve ilkökul ikinci sınıf öğrencilerine robotik kodlama alanında eğitim verdiği Stem atölyesi çalışmasıyla Altın Çekül Uluslararası Yapı Kataloğu Ödülleri'ndeki toplumsal sosyal sorumluluk kategorisinde birincilik ödülünün sahibi oldu.

Akçansa ayrıca iyi sürdürülebilirlik uygulamalarının değerlendirildiği Türkiye IMSAD 'Geleceğe Yatırım Ödülleri- Özel Sektör 2024'ün tüm kategorilerinde ödül kazanarak önemli bir başarıya imza attı. Buna göre ödül kazanılan alan ve projeler şöyle oluştu;

Akçansa achieved significant success by winning a total of four awards from two prestigious platforms for its work in the areas of sustainability and social responsibility.

With the STEM Workshop project implemented with cooperation with Bricks4Kidz® Türkiye, the company was awarded the first prize in the Social Responsibility Category at the 30th International Golden Plumb Building Catalog Awards.

Akçansa also won awards in all environmental, economic and social categories as part of "Türkiye IMSAD Investing in the Future Awards - Private Sector 2024", consolidating its journey to a sustainable future with meaningful achievements.

Akçansa, a joint corporation of Sabancı Holding and Heidelberg Materials, focuses on creating a broad and comprehensive positive impact, from reducing environmental impact to providing social benefits, with the principle of "Responsible working for the future." As part of the "My Volunteer Journey" project, the company has been running the Stem Workshop in collaboration with Bricks4Kidz® Türkiye since 2023 in order to teach second grade students of primary school the robotic coding. The company was awarded with the first prize in the social responsibility category of the International Golden Plumb Building Catalogue Awards with its Stem Workshop.

Akçansa also achieved significant success by winning awards in every category of the Türkiye IMSAD "Investing in the Future Awards - Private Sector 2024", which recognizes good sustainability practices. The award-winning areas and projects are as follows:

- Çevre Alanı : Marmara Adaları Yapay Resif Projesi ile Birincilik Ödülü
- Ekonomi Alanı : Clay4Climate Projesi ile İkincilik Ödülü
- Sosyal Alan : Stem Atölyesi Projesi ile Üçüncülük Ödülü

"Geleceğe değer katan projelerle sürdürülebilirlik yolculuğumuza devam ediyoruz"

Akçansa Genel Müdürü Vecih Yılmaz, konuya ilişkin şunları söyledi; "Ana iş kollarımızdaki faaliyetlerimizin yanında, içinde bulunduğumuz topluma, çevreye ve geleceğe katkı sunacak çalışmalar hayata geçirmeye önem veriyoruz. Farklı kategorilerde aldığımız bu ödüller, sürdürülebilir değer yaratma hedefimiz doğrultusunda attığımız adımların anlamlı birer karşılığı oldu. Bu önemli başarılarda emeği geçen tüm ekip arkadaşlarımıza teşekkür ediyorum. Paydaşlarımızla birlikte daha güzel bir gelecek için çalışmaya, sektörümüze ve topluma değer katmaya devam edeceğiz."

- Environment: First Prize for the Artificial Reef of Marmara Islands Project
- Economy: Second Prize with Clay4Climate Project
- Social: Third Prize with the Stem Workshop Project

"We continue our sustainability journey with projects that add value to the future."

Akçansa's General Manager Vecih Yılmaz provided remarks: "In addition to our operations in our main business lines, we attach importance to implementing projects that would contribute to our society, the environment and the future. The awards we received in different categories are meaningful recognition of the steps we have taken towards our goal of creating sustainable value. I would like to thank all our team members who contributed to these important achievements. We will continue to work together with our stakeholders for a better future and to add value to our industry and society."

Batisöke Bölgenin Çimento Devi Oluyor

Batisöke Becomes a "Giant Of Cement" in the Region



Ege Bölgesi'nin köklü sanayi kuruluşlarından Batı Anadolu Şirketler Topluluğu, stratejik bir dönüşüm süreci başlatarak yeniden yapılanma kararı aldı. Grubun amiral gemileri Batıçim ve Batisöke'de başlatılan yeniden yapılanma ile çimento üretim faaliyetleri Batisöke çatısı altında birleşecek. Böylece Söke'ye ilaveten İzmir Bornova ve Alağa'da üretim yapılabilir hale gelecek şirket, yıllık 4 milyon tonluk kapasitesini 5,8 milyon tona çıkaracak.

Batı Anadolu Şirketler topluluğu değişim ile ilgili bölgede görev yapan gazetecileri bilgilendirdi. Söke'de düzenlenen basın toplantısında gazeteciler tesisleri gezdirilerek bilgilendirildi.

Borsa İstanbul'un en eski şirketlerinden ve Türkiye'nin ilk çimento fabrikalarından biri olan Batisöke Çimento, yeniden yapılanma süreciyle hem bölge hem ülke ekonomisine katkısını artırmayı hedefliyor. Batı Anadolu Şirketler Topluluğu yeniden yapılanma kararı doğrultusunda çimento faaliyetlerini Batisöke Çimento çatısı altında konsolide edecek. Batisöke, İzmir Bornova'daki Batıçim'e ait yıllık 1,8 milyon ton/yıl kapasiteli fabrika ile Alağa'daki Batılman

Batı Anadolu Group of Companies, one of the well-established industrial organizations in the Aegean Region, has decided to undertake a reorganization process by initiating a strategic transformation process. With the reorganization initiated at the group's flagships, Batıçim and Batisöke, cement production activities will be combined under the roof of Batisöke so that the Company can manufacture in Bornova and Alağa, İzmir, in addition to Söke. The company will increase its annual capacity from 4 million tons to 5.8 million tons.

Batı Anadolu Group of Companies, briefed local journalists on the changes. At a press conference held in Söke, journalists were given a tour of the plant and briefed on the changes.

Batisöke Çimento, one of the oldest companies on the Borsa Istanbul and one of Türkiye's first cement factories, intends to improve its contribution to both the regional and national economies through its reorganization process. In line with its reorganization decision, Batı Anadolu Group of Companies will consolidate its cement operations under the roof of Batisöke Çimento. Batisöke will lease Batıçim's factory in Bornova, İzmir, with an annual capacity of 1.8 million tons/

arazisi üzerinde kurulacak 3,5 milyon ton/yıl kapasiteli öğütme ve paketleme tesisini kiralayacak. Faaliyet alanını daha kapsayıcı hale getiren şirket böylece hem üretim ve ihracattaki payını artıracak hem de liman fabrikası haline gelerek yerel ile uluslararası pazarlarda daha sağlam bir rekabet avantajı yakalayacak.

Batisöke'nin yaklaşık 9 milyon tona ulaşacak üretim kapasitesi ile Ege Bölgesi'nin en büyük şirketi olacağını söyleyen Batı Anadolu Şirketler Topluluğu Yönetim Kurulu Başkan Vekili Gülant Candaş, "Yurt dışı ve yurt içi pazar dinamiklerindeki değişimlere hızla adapte olabilmek, şirketimizin faaliyet alanındaki rekabet gücünü artırmak ve ölçek ekonomisinden faydalanmak için stratejik kararlar aldık. Yeniden yapılanma organizasyonel verimliliği artırırken, operasyonlarımızın yalınlaştırılmasını ve daha güçlü bir finansal yapı inşa etmemizi sağlayacak" dedi.

Limanla İhracatta Atağa Kalkıyor

Batisöke, yeniden yapılanma sonrası Türkiye çimento sektöründeki iç satış pazar payını yüzde 4'ün, ihracatta ise yüzde 8'in üzerine çıkaracak. Aliğa'da 3,5 milyon ton/yıl kapasiteli öğütme ve paketleme tesisinin devreye alınmasıyla Batisöke, liman fabrikası olacak. Yurt dışı pazarlarda daha etkin ve sürdürülebilir bir varlık gösterme potansiyeline imkân sunacak Aliğa yatırımı ile mevcut üretim kapasitesi yaklaşık yüzde 60 artacak. Liman fabrikası olmayı önceliklendiren yatırım sayesinde toplam gelirlerde ihracat kaleminin daha büyük bir paya ulaşması mümkün olacak.

Aliğa'daki yatırım ile ek kapasite elde edileceğini ve ihracat pazarlarında büyük bir avantaj sağlanacağını söyleyen Candaş, "Limana yakın tesislerimiz sayesinde şu anda yüzde 20 olan çimento ihraç oranımız yüzde 40-45 seviyelerine çıkacak. Aliğa'daki yatırımlarımız tamamlanınca çimento ihracatı açısından lojistik avantaj sağlanacak, navlun maliyetleri minimize edilecek ve global pazarlara erişim kolaylaşacak ve böylece çok daha rekabetçi hale geleceğiz. Amerika, Avrupa ve Afrika kıtasında 20'yi aşkın ülkeye ihracat gerçekleştiriyoruz. Geçen yıl grup olarak toplam çimento ve klinker ihracatımız yaklaşık 1.450.000-ton oldu" diye konuştu.

Gündemde Çevre Dostu Yatırımlar Var

Batisöke, 2025 yılında emisyon azaltmaya yönelik alternatif hammadde ve alternatif yakıt konusunda yeni yatırımlar planlıyor. Batisöke Çimento'da toplamda yaklaşık 30 milyon doları aşan yatırımlarla; atık ısıdan elektrik üretim tesisi ve atıktan türetilmiş yakıt (ATY) hazırlama ve yakma üniteleri kurularak yılda 100 bin ton atık dönüştürülecek ve böylece yaklaşık 50 bin tonluk kömür tüketiminden tasarruf sağlanacak. Atık ısıdan elektrik üretim tesisi ile yıllık 15 bin MWh üretilen yeşil enerji yaklaşık 35.000 MWh seviyesine yükselecek.

Karbon salınımını azaltacak ve maliyetleri düşürecek yatırımların gündemlerinde olduğunu söyleyen Gülant Candaş, sürdürülebilirlik stratejileri hakkında şunları söyledi: "Deprem riski yüksek Ege Bölgesi'nde dayanıklı ve nitelikli ürünler üretirken, bir yandan da gezegenin taşıdığı yükü azaltmak için çabalıyoruz. Yasal sınırların altında tuttuğumuz emisyon değerlerimiz, bağımsız denetimlerle sürekli kontrol ediliyor ve bu verileri şeffaf şekilde paylaşıyoruz. Amacımız, hem depreme dirençli yapıların inşasına katkı sunmak hem de döngüsel ekonomiye uyumlu, çevre dostu ürünlerle sektörde örnek bir model oluşturmak. Yakın zamanda hayata geçireceğimiz yeni bir projeye, sürdürülebilirlik alanındaki etkimizi daha da genişleteceğiz."

year, and a grinding and packaging plant with a capacity of 3.5 million tons/year to be built on Batiliman land in Aliğa. By making its field of activity more comprehensive, the company will scale up its share in production and exports and will gain a stronger competitive advantage in local and international markets by becoming a port factory.

Gülant Candaş, Deputy Chairman of the Board of Directors of Batı Anadolu Group of Companies, said that Batisöke will be the largest company in the Aegean Region with a production capacity of approximately 9 million tons. Candaş said: "We have made strategic decisions to quickly adapt to changes in international and domestic market dynamics, to improve our company's competitiveness in our field of activity, and to benefit from economy of scale. The reorganization will enhance organizational efficiency, simplify our operations, and enable us to build a stronger financial structure."

It goes on attack with the Port

Following reorganization, Batisöke will rise its market share in domestic sales to over 4% in the Turkish cement sector and its export share to over 8%. Batisöke will become a port factory with the commissioning of the 3.5 million ton/year capacity grinding and packaging plant in Aliğa. By the investment in Aliğa, which will allow for a potential for a more effective and sustainable presence in the international markets, current production capacity will increase by approximately 60%. Through this investment that prioritizes becoming a port factory, exports will reach a larger share in total income.

Candaş said that the investment in Aliğa would provide additional capacity and a great advantage in export markets. He added: "With our facilities close to the port, our cement export rate, which is currently 20%, will increase to 40-45%. Once our investment in Aliğa is completed, we will gain a logistical advantage in terms of export of cement, minimize freight costs, and facilitate access to global markets, making us much more competitive. We export to more than 20 countries in America, Europe and Africa. Last year, the Group's total cement and clinker exports were approximately 1,450,000 tons."

Environmentally-Friendly Investments are on the way

Batisöke plans new investments in alternative raw materials and alternative fuels to reduce emissions in 2025. Batisöke Çimento's investments amounting to over \$30 million in total will be used to build a plant to generate power from waste heat and waste-derived fuel (WDF) preparation and incineration units in order to recycle 100 thousand tons of waste per year. Thus, approximately 50 thousand tons of coal consumption will be saved. With the plant to generate power from waste heat, 15 thousand MWh of green energy generated per year will increase to 35.000 MWh.

Gülant Candaş said that investments to reduce carbon emissions and lower costs are on their agenda, and delivered remarks on their sustainability strategies: "While producing durable and qualified products in the Aegean Region, which has a higher risk for earthquake, we also strive to reduce the burden on the planet. Our emission values, which we keep below legal limits, are constantly inspected by independent audits, and we share this data transparently. Our objective is both to contribute to the construction of earthquake-resistant buildings and to set an exemplary model in the sector with environmentally friendly products compatible with the circular economy. We will further expand our influence in the field of sustainability with a new project that will be implemented in the near future."

Batı Anadolu Şirketler Topluluğu'nun Hedefi 5 Yılda 500 Milyon Dolar

*The Target of Batı Anadolu Group of Companies is
\$500 Million in 5 Years*

BATIANADOLU



Başlattığı stratejik dönüşüm ve yapılanma süreci ile çimento üretim işini tek çatı altında toplamayı planlayan Batı Anadolu Şirketler Grubu, 5 yıl içinde ana faaliyet alanlarında 500 milyon dolar ciro hedefliyor. Ana faaliyetlerin haricinde, gayrimenkul alanında geliştirilecek projelerin de bu hedefe katkısı olacak.

Çimento, hazır beton, lojistik ve enerji sektörlerinde faaliyet gösteren İzmir merkezli Batı Anadolu Şirketler Topluluğu, başlattığı yapılanma süreci ile 5 yıl içinde 500 milyon dolar ciroya ulaşmayı hedefliyor. Şirket ilk etapta çimento üretim faaliyetlerini tek çatı altında birleştirecek. Bu hamle ile Batisöke Çimento, yıllık 5,8 milyon ton kapasite ile Ege'nin en büyüğü olacak. Grubun diğer markası Batıçim Batı Anadolu Çimento Sanayii A.Ş. ise holding şirketi olarak konumlanacak.

Batisöke Çimento'nun mevcut kapasitesinin yıllık 4 milyon ton olduğunu belirten Batı Anadolu Şirketler Topluluğu Yönetim Kurulu Başkan Vekili Gülant Candaş, "Batisöke, Batıçim'e ait Bornova'daki yıllık 1,8 milyon ton kapasiteli fabrikayı ve Batiliman'ın Aliğa'daki arazisinde kuracağımız yeni 3,5 milyon ton kapasiteli çimento öğütme ve paketleme tesisini kiralayacak. Böylece Batisöke, kapasite açısından Ege Bölgesi'nin en büyük şirketi olacak. Limana yakın tesislerimiz sayesinde yüzde 20 olan çimento ihraç oranımız yüzde 45 seviyelerine çıkacak" dedi. 20'den fazla ülkeye ihracat yapan şirketin geçen yılki çimento ve klinker ihracatı, 1 milyon 450 bin ton olarak kayıtlara geçti. Batı Anadolu Şirketler Topluluğu, 2024 yılını 13,4 milyar TL'lik konsolide ciro, 27 milyar TL'nin üstünde aktif büyüklük, 20 milyar TL'ye yakın öz kaynak toplamı ile kapattı.

Through the strategic transformation and reorganization process it has initiated, Batı Anadolu Group of Companies plans to gather its cement manufacturing business under a single roof, aiming at a turnover of \$500 million from its main areas of activity in 5 years. In addition to the main activities, projects to be developed for the real estate business will also contribute to this goal.

Operating in the cement, ready-mixed concrete, logistics and energy industries, İzmir-based Batı Anadolu Group of Companies intends to reach a turnover of \$500 million in five years through the reorganization process. First, the company will consolidate its cement production operations under one roof. With this move, Batisöke Çimento will become the largest in the Aegean region with an annual capacity of 5.8 million tons. The group's other brand, Batıçim Batı Anadolu Çimento Sanayii A.Ş., will be positioned as a holding company.

Gülant Candaş, Deputy Chairman of the Board of Directors of the Batı Anadolu Group of Companies, stated that Batisöke Çimento's current annual capacity is 4 million tons, and added: "Batisöke will lease Batıçim's factory with 1.8 million-ton annual capacity in Bornova and the new grinding and packaging facility with 3.5 million-ton cement capacity, which we will build on Batiliman's land in Aliğa. So, Batisöke will become the largest company in the Aegean Region with its capacity. Through our facilities close to the port, our cement export ratio will increase from 20% to 45%." Exporting to more than 20 countries, the company's cement and clinker exports last year were recorded as 1 million 450 thousand tons. Batı Anadolu Group of Companies closed 2024 with a consolidated turnover of TL 13.4 billion, an asset size of over TL 27 billion, and total equity of nearly TL 20 billion.

Eldeki taşınmazlar gayrimenkul projelerinde değerlendirilecek

Şirketin elindeki taşınmazların değerlendirileceğini aktaran Candaş, bu kapsamda İzmir Bornova'daki yaklaşık 700 dönümlük fabrika alanı ile Erzene Mahallesi'ndeki 180 dönümlük arazi ve daha birçok mülkün yeni projeler için gayrimenkul yatırım fonlarına devredileceğini belirtti. Candaş, SPK'ya başvuruların yapıldığını ve onay sonrasında işlemlerin genel kurula sunulacağını söyledi. Bu hamlenin şirketin gelir miktarına ve çeşitliliğine katkı sunması bekleniyor. Grup şirketlerinden Batlıman'ın halka arzı için de SPK başvuru süreci tamamlandı. Limanda da birçok yatırımın planlandığını söyleyen Candaş, "Vinç yatırımı ve yeni depo elemanları eklemeyi, rıhtım ile iskele arasındaki boşluğu doldurmayı planlıyoruz" dedi. Candaş, limanın halka arzından sonra Batibeton'u da halka açacaklarını söyledi.

The property available is to be used for the real estate projects

Stating that the real estate owned by the company would be used, Candaş said that approximately 700 acres of factory land in Bornova, Izmir, 180 acres of land in Erzene Neighborhood and many other properties would be transferred to real estate investment funds for new projects. Candaş said that they submitted an application to the Capital Markets Board (CMB) and it would be submitted to the general assembly after approval. This move is expected to contribute to the company's revenue amount and diversification. The process of application to CMB has been completed for the public offering of Batlıman, one of the group's companies. Candaş noted that numerous investments are planned for the port, saying, "We plan to invest in cranes, employ new persons for the warehouse, and fill the gap between the dock and the pier." Candaş also stated that they would take Batibeton public after the port's IPO.

Çimko'dan 300 Milyon Dolarlık Eurobond İhracı

Çimko Issues Eurobonds of \$300 Million



Sanko Holding iştiraklerinden Çimko Çimento ve Beton Sanayi Ticaret A.Ş., 5 yıl vadeli 300 milyon ABD doları tutarındaki Eurobond ihracını başarıyla tamamladı. Bu işlem, Sanko Holding'in doğrudan uluslararası yatırımcılarla gerçekleştirdiği ilk sermaye piyasası işlemi olarak dikkat çekti.



Çimko Çimento ve Beton Sanayi Ticaret A.Ş., a subsidiary of Sanko Holding, successfully completed issuance of Eurobonds of \$300 million with 5 years maturity. This transaction attracted attention as Sanko Holding's first capital markets transaction executed directly with international investors.

Çimko stated that the funds generated from exports will be used to strengthen the company's financial structure, optimize indebtedness, and invest in energy efficiency and renewable energies in line with sustainable growth targets.

The issuance was supported by many international development finance institutions, including the IFC (International Finance Corporation), EBRD (European Bank for Reconstruction and Development) and GGF (Green for Growth Fund). This support underscored the company's compliance with environmental, social and governance (ESG) standards.

Trust of Investors and Focus on ESG Stand Out
The issuance of Eurobonds attracted strong interest of international institutional investors. This demand was regarded as an indicator of confidence in Çimko's operational stability and long-term vision.

Çimko's CEO Dr. Önder Kırca said: "This successful issuance demonstrates the reflection of our strong balance sheet structure and strategic goals on the international markets. With the funds we have generated, we aim to simplify our debt structure, improve our cost-effectiveness, and accelerate our sustainable investments."

Çimko'dan yapılan açıklamada, ihracattan elde edilen kaynakların şirketin finansal yapısını güçlendirmek, borçluluğu optimize etmek ve sürdürülebilir büyüme hedefleri doğrultusunda enerji verimliliği ile yenilenebilir enerji yatırımlarına yönlendirileceği belirtildi.

ihraca, başta IFC (Uluslararası Finans Kurumu), EBRD (Avrupa İmar ve Kalkınma Bankası) ve GGF (Green for Growth Fund) olmak üzere birçok uluslararası kalkınma finansmanı kuruluşu destek verdi. Bu destek, şirketin çevresel, sosyal ve yönetim (ESG) standartlarına uyumunun altını çizdi.

Yatırımcı Güveni ve ESG Vurgusu Öne Çıktı

Eurobond ihracı, uluslararası kurumsal yatırımcılardan yoğun ilgi gördü. Bu talep, Çimko'nun operasyonel istikrarı ve uzun vadeli vizyonuna duyulan güvenin bir göstergesi olarak değerlendirildi.

Çimko CEO'su Dr. Önder Kırca yaptığı açıklamada, "Bu başarılı ihracat, güçlü bilanço yapımızın ve stratejik hedeflerimizin uluslararası piyasalarda bulduğu karşılığı ortaya koyuyor. Elde edilen kaynaklarla borç yapımızı sadeleştirmeyi, maliyet verimliliğimizi artırmayı ve sürdürülebilir yatırımlarımıza hız kazandırmayı amaçlıyoruz," dedi.

Kafkas Üniversitesi ile Çimentaş Kars Fabrikası Arasında İş Birliği Protokolü İmzalandı

A Cooperation Protocol is Signed Between Kafkas University and Çimentaş Kars Plant



Çimentaş Kars Fabrikası ile Kafkas Üniversitesi (KAÜ) arasında üniversite-sanayi iş birliğini güçlendirmeye yönelik önemli bir adım atıldı. Taraflar arasında imzalanan protokol ile öğrencilerin ve akademisyenlerin sanayi deneyiminden yararlanması, ortak projeler geliştirilmesi ve karşılıklı bilgi paylaşımının artırılması hedefleniyor.

İmza töreni, Kafkas Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Hüsnü Kapu, Çimentaş Yönetim Kurulu Başkanı Taha Aksoy'un yanı sıra, üniversite ve Çimentaş üst yönetiminin katılımıyla gerçekleştirildi.

Protokol kapsamında; Kafkas Üniversitesi öğrencileri teknik geziler, staj ve mezuniyet sonrası iş imkanlarına erişim sağlayabilecek. Ayrıca, karşılıklı laboratuvar kullanımı, akademik danışmanlık ve Ar-Ge projeleri gibi birçok alanda da iş birlikleri hayata geçirilecek. Akademisyenler ise Çimentaş'ın altyapı ve teknik imkanlarından faydalanarak araştırma ve uygulamalı çalışmalar yürütebilecek.

Bu protokol, hem bölgesel kalkınmayı desteklemek hem de nitelikli insan kaynağı gelişimine katkı sağlamak amacıyla üniversite-sanayi iş birliğinin önemli bir örneğini oluşturuyor.

A major step was taken to solidify the university-industry collaboration between Çimentaş Kars Plant and Kafkas University (KAÜ). The protocol signed between the parties is intended to enable students and academic members to benefit from industrial experience, to develop joint projects and to enhance exchange of knowledge.

The signing ceremony was held with the participation of Kafkas University Rector Prof. Dr. Hüsnü Kapu, Çimentaş Board Chairman Taha Aksoy, as well as the senior management of the university and Çimentaş.

This protocol will provide the students of Kafkas University students with access to technical trips, internships and post-graduation job opportunities. Additionally, collaborations will be established in many areas such as use of laboratories, academic consultancy and R&D projects. Academics will be able to utilize the infrastructure and technical facilities of Çimentaş in order to conduct research and applied studies.

This protocol constitutes a significant example of university-industry collaboration to support regional development and contribute to the development of qualified human resources.

Fırat Üniversitesi Çimentaş Sponsorluğunda Beton Kano Yarışında

Fırat University Joins the Concrete Canoe Competition Sponsored by Çimentaş



Fırat Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Bölümü öğrencileri, İstanbul Teknik Üniversitesi ev sahipliğinde, American Society of Civil Engineers (ASCE) tarafından düzenlenen uluslararası Concrete Canoe Competition'a (Beton Kano Yarışması) katılarak önemli bir başarıya imza attı.

Fırat Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Bölümü öğrencileri, İstanbul Teknik Üniversitesi ev sahipliğinde, American Society of Civil Engineers (ASCE) tarafından düzenlenen uluslararası Concrete Canoe Competition'a (Beton Kano Yarışması) katılarak önemli bir başarıya imza attı.

İTÜ kampüsü içindeki gölde gerçekleşen yarışmada Fırat Üniversitesi, 4'üncülük elde etti. Mühendislik fakültesi öğretim üyeleri ve öğrencilerinden oluşan kano takımının sponsoru ise Çimentaş Elazığ Fabrikası oldu. Takımın yarışmaya özel olarak tasarladığı 4,7 metre uzunluğunda, 1 metre genişliğinde ve 250 kilo ağırlığındaki beton kano, başarıyla yüzdürüldü. Katı mühendislik testlerinden geçen kanoda, çekme dayanımını artırmak amacıyla karbon fiber donatı ve mikro lif katkıları kullanıldı. İki ve dört kişilik batma-yüzme testlerini başarıyla geçen kano, hem tasarımı hem de dayanıklılığıyla dikkat çekti.

Fırat Üniversitesi Beton Kano Takımı üyeleri, yarışmaya katılımlarında destek olan Çimentaş'a teşekkür ederek şu ifadeleri kullandı:

"Takımımız, İstanbul Teknik Üniversitesi Mühendisliğe Hazırlık Kulübü tarafından 31 Mayıs - 1 Haziran 2025 tarihlerinde düzenlenen uluslararası Concrete Canoe Competition'da 4'üncülük derecesi elde etmiştir. Bu süreçte maddi ve manevi desteğini esirgemeyen Çimentaş'ın tüm yöneticilerine ve yetkililerine içten teşekkürlerimizi sunarız."

Students from Department of Civil Engineering of Fırat University joined the international Concrete Canoe Competition, hosted by Istanbul Technical University and held by the American Society of Civil Engineers (ASCE), and achieved significant success.

Fırat University placed fourth in the competition held in the lake within the ITU campus. The canoe team, comprised of faculty members and students from the engineering faculty, was sponsored by the Çimentaş Elazığ Factory. The 4.7-meter-long, 1-meter-wide and 250-kilogram concrete canoe, specially designed by the team for the competition, was successfully floated. The canoe, which underwent rigorous engineering tests, used carbon fiber reinforcement and micro fiber additives to improve the tensile strength. The canoe successfully passed the sinking-floating tests for two and four persons, attracting attention for both its design and durability.

Members of the Concrete Canoe Team of Fırat University thanked Çimentaş for supporting their participation in the competition and delivered the following remarks:

"Our team achieved the 4th place in the International Concrete Canoe Competition organized by the Istanbul Technical University's Engineering Preparatory Club on 31 May - 1 June 2025. We extend our sincere gratitude to all Çimentaş managers and officials for their unwavering financial and moral support throughout this event."

Çimsa, İlk Çeyrekte Net Satışlarını Reel Olarak %21 Artırdı

In Real Terms, Çimsa Scales up its Net Sales by 21% in the first Quarter



Sabancı Holding iştiraki Çimsa, 2025 yılına ilişkin enflasyon muhasebesine uyarlanmış ilk 3 aylık finansal sonuçlarını açıkladı. Son yıllarda ortaya koyduğu güçlü finansal performansı 2025'in ilk çeyreğinde de sürdüren Çimsa, cirosunu geçtiğimiz yılın aynı dönemine göre yüzde 21 oranında artırarak 8,9 milyar TL seviyesine yükseltti. Çimsa'nın FAVÖK'ü ise, hem organik hem de inorganik artan satış hacimleri, üretim süreçlerindeki verimlilik ve maliyet düşürücü uygulamaları ile güçlü kapasite kullanımı sayesinde yüzde 37'lik artışla 1,1 milyar TL olarak gerçekleşti. Şirket, operasyonel verimliliği desteklemeye katkıda bulunacak Eskişehir Güneş Enerjisi yatırımını da ilk çeyrekte tamamladı. Bu yatırım ile önümüzdeki dönemde, fabrikanın yıllık enerji ihtiyacının yüzde 14'ünün karşılanması hedefleniyor.

Çimsa'nın 'Geleceğe Hazır Küresel Şirket' kimliğini güçlendiriyoruz

Konuyla ilgili değerlendirmelerde bulunan Çimsa CEO'su Umut Zenar, bir yandan Türkiye ve yurt dışında yatırımlara devam edip bir yandan da Çimsa'nın bilançosunu güçlendirmeyi sürdürdüklerinin altını çizerek, "Geçtiğimiz yıl bünyemize kattığımız İrlanda merkezli Mannok şirketimizin, güçlü bilançomuza katkısını son çeyrek itibarıyla görmeye başlamıştık.

Çimsa, a subsidiary of Sabancı Holding, announced its first three-month financial results for 2025, adjusted for inflation accounting. Continuing the strong financial performance it has demonstrated in recent years in the first quarter of 2025, Çimsa has increased its turnover by 21% compared to the same period of the last year, reaching TL 8.9 billion. Çimsa's EBITDA rose by 37% to TL 1.1 billion, because of both organic and inorganic increase in sales volumes, efficiency in production processes, cost-cutting practices and strong capacity utilization. The company has also completed its investment in Eskişehir Solar Energy in the first quarter in order to contribute to supporting operational efficiency. This investment is intended to cover 14% of the plant's annual energy needs in the coming period.

We are strengthening Çimsa's identity as a "Global Company Ready for Future"

Çimsa's CEO Umut Zenar, delivering remarks on the issue, underlined that they continue to make investments in Türkiye and abroad while also strengthening Çimsa's balance sheet, and said: "We began to see the contribution of Mannok, the Ireland-based company we acquired last year, to our strong balance sheet in the last quarter. This positive influence has

Bu pozitif etki, bu yılın ilk çeyreğinde de bilançomuzda yansımış durumda. Yıl sonunda bu yatırımımızın net etkisini çok daha iyi görmüş olacağız. Bununla birlikte, ABD’de devam ettiğimiz gri çimento yatırımımız da yine yılın son çeyreğinde devreye girmiş olacak. Dünyanın içinden geçtiği bu zorlu süreçte attığımız adımlarla, bir yandan Çimsa’nın bugünü doğru şekilde yönetirken, yarının rekabet koşullarına da bugünden adapte oluyoruz. Üretim, teknoloji kullanımı, tedarik zinciri hakimiyeti, sürdürülebilirlik gibi farklı alanlarda yaptığımız yatırımlarla, Çimsa’nın ‘geleceğe hazır küresel şirket’ kimliğini güçlendiriyoruz” dedi.

“1 Nisan itibarıyla, BIST30’da yer alan tek yapı malzemeleri şirketiyiz”

Çimsa’nın son yıllarda ortaya koyduğu başarılı finansal performansla, yatırımcılar nezdinde de büyük ilgi gördüğünün altını çizen Umut Zenar, “Bir Sabancı Topluluğu şirketi olarak, iş kolumuzda öncü ve örnek olmak, ilklere imza atmak, küresel liderliğin izinde ilerlemek bizim için çok önemli. Baktığınızda bugüne kadar ülkemizde birçok ilke imza attık, atmaya da devam ediyoruz. 1 Nisan itibarıyla, artık BIST30 oyuncusuyuz. Bugün itibarıyla hisseleri BIST30 endeksinde yer alan tek yapı malzemeleri şirketiyiz. Tüm bunlardan da büyük gurur duyuyoruz” dedi.

Son 3 yılda 3 yenilenebilir enerji santrali: Eskişehir GES devrede

Sürdürülebilirlik konusunun Çimsa’nın yol haritasında öncelikli alanlardan biri olduğunun altını çizen Umut Zenar, “Bugün sürdürülebilirliğe yaptığımız yatırımlarla bir yandan çevreye ve dünyamıza karşı sorumluluğumuzu yerine getirirken, bir yandan da etkin maliyet yönetimi yaklaşımımızla Çimsa’nın rekabet gücünü pekiştiriyoruz. Bugün yapı malzemeleri şirketlerinin en yüksek maliyet kalemlerinden biri enerji. Biz tesislerimizde kendi enerjimizi üreterek, hem kendi enerji güvenliğini sağlıyor hem de olası enerji krizlerinin bilançomuzda etkisini sınırlı hale getiriyoruz. Bu kapsamda, tesislerimizdeki yenilenebilir enerji yatırımlarına kararlılıkla devam ediyoruz. 2023 yılında Afyon, 2024 yılında ise Bunol tesisimizde hayata geçirdiğimiz güneş enerjisi santrali (GES) yatırımlarımızın ardından, Eskişehir’de kurduğumuz 14,2 MWp DC kurulu güce sahip GES’imizi de devreye aldık. Yaklaşık bir yıl gibi kısa sürede devreye aldığımız bu tesis, aslında bizim sürdürülebilirlik hedeflerimize bağlılığımızın da çok güçlü bir göstergesi. Devreye alınan santral, Eskişehir fabrikamızın enerji maliyetlerinin düşürülmesinin yanında Bilim Temelli Hedefler Girişimi’ne (SBTi) verilen karbon emisyonu azaltımı hedeflerine de olumlu katkılar sağlayacak. Buradan elde edilecek elektriğin Eskişehir fabrikamızın toplam yıllık elektrik tüketiminin yüzde 14’ünü karşılamasını hedefliyoruz” ifadelerini kullandı.

also been reflected in our balance sheet since the first quarter of this year. We will have a much clearer picture of the net impact of this investment by the end of the year. In addition, our ongoing investment in gray cement in the USA will also become operational in the last quarter of the year. With the firm steps we are taking during this challenging period the world is going through, we are managing Çimsa’s present effectively while also adapting to the competitive conditions of tomorrow. We are strengthening Çimsa’s identity as a “Global Company Ready for Future” with investments we make in various areas such as manufacturing, technology use, dominance over supply chain, and sustainability.”

“We are the only construction materials company in BIST30’ from 1 April”

Emphasizing that Çimsa has attracted great interest from investors with its successful financial performance in recent years, Umut Zenar said: “As a Sabancı Group company, it is very important for us to be a pioneer and an example in our business line, to lead the way, and to follow in the footsteps of global leadership. All together we have broken and are breaking new ground for many times in our country. From 1 April, we are now a player in BIST30. As of today, we are the only construction materials company whose shares are subject to BIST30 indices. We are very proud of all of this.

3 renewable power plants in the last 3 years: Eskişehir SPP is now operational

Underlining that sustainability is one of the priority areas on Çimsa’s road map, Umut Zenar said: “Today, with the investments we make in sustainability, we fulfill our responsibilities towards the environment and our world, while at the same time we are strengthening Çimsa’s competitiveness through our effective cost management approach. Today, one of the highest cost items for building materials companies is energy. We generate our own energy in our plants so that we can ensure the security of our own energy and limit the impact of potential energy crises on our balance sheet. In this context, we are committed to investing in renewable energy at our plants. Following our investments in solar power plants (SPP), which we implemented in our Afyon plant in 2023 and in our Bunol plant in 2024, we also put into operation an SPP with a 14.2 MWp DC installed capacity in Eskişehir. This plant, which we put into operation as short as a year, is actually a very strong indicator of our commitment to our sustainability goals. In addition to reducing the energy costs of our Eskişehir factory, the newly commissioned power plant will also contribute positively to the carbon emission reduction targets set by the Science-Based Targets Initiative (SBTi). It is our intention that the electricity generated by that plant would meet 14% of our Eskişehir factory’s total annual electricity consumption.”

Oyak Çimento’dan 2025 İlk Çeyrekte 10,4 Milyar TL Net Satış

Oyak Çimento Achieves Net Sales of TL10.4 Billion in the first Quarter of 2025



ÇİMENTO



OYAK Çimento 2025 yılının ilk çeyreğine ilişkin finansal sonuçlarını açıkladı. Kamuyu Aydınlatma Platformu’na (KAP) yapılan açıklamaya göre OYAK Çimento, 2025 yılının 1. Çeyreği’nde 10 Milyar 355 Milyon TL net satış elde ederken, bu dönemdeki FAVÖK rakamı 2 Milyar 752 Milyon TL olarak gerçekleşti.

CIMPOR Global CFO’su ve OYAK Çimento Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Eralp Tunçsoy 2025 ilk Çeyrek finansal sonuçlarını şu sözle değerlendirdi: “CIMPOR olarak, zorlaşan ekonomik koşullara ve finansal piyasalardaki sıkılaşımlara rağmen geçtiğimiz yıl olduğu gibi 2025’in ilk çeyreğinde de ‘Globalde Yerel Oyuncu’ olmanın pozitif etkilerini görmeye, büyümeye ve başarılı bir finansal performans ortaya koymaya devam ettik. TCC Group Holdings ile gerçekleştirdiğimiz ortaklık OYAK Çimento’nun dünyadaki konumunu daha da güçlendirirken, büyüme stratejimizin önemli bir parçası olan Türkiye pazarında OYAK Çimento markamızın sahip olduğu güçlü finansal ve operasyonel performans neticesinde bu çeyrekte de sürdürülebilir büyüme ve yüksek kârlılık elde ettik. Nisan ayında TCC Group Holdings ile İstanbul’da gerçekleştirdiğimiz geniş katımlı buluşmamızda da güçlü birlikteliğimizi ve ülkeye olan inancımızı bir kez daha vurguladık. Yurtiçi çimento ve beton satış hacmimizdeki kuvvetli seyrin yanı sıra hız kesmeden devam eden yatırımlarımızla ülke ekonomisine sağladığımız doğrudan katkı, güçlü nakit akışı ve etkin işletme sermayesi yönetimimiz sayesinde, özellikle karlılık açısından sektördeki diğer oyuncuların olumlu yönde ayrıştık. Küresel ölçekte odaklandığımız esneklik, verimlilik ve sürdürülebilirlik hedeflerimiz ile Türkiye’de yapmış olduğumuz yatırımlarımız ve attığımız adımlar, bu çeyrekte de elde ettiğimiz finansal ve operasyonel sonuçlara ulaşmamızdaki en belirgin faktörler olarak öne çıkıyor. Bugün itibarıyla baktığımızda, önümüzdeki kısa vadeli bir dönemi kapsayacağını düşündüğümüz zorlaşan koşullar

OYAK Çimento announced its financial results for the first quarter of 2025. According to the statement on the Public Disclosure Platform (KAP), OYAK Çimento has achieved net sales of TL 10 Billion 355 Million in the first quarter of 2025, while its EBITDA of the same period was TL 2 Billion 752 Million.

Eralp Tunçsoy, CIMPOR Global’s CFO and OYAK Çimento’s Deputy Chairman of the Board of Directors, provided remarks for financial results of the first quarter of 2025, and said: “As CIMPOR, despite the challenging economic conditions and tightening of financial markets, we have continued to see the positive effects of being a ‘Local Player at Global Level’, to grow and to demonstrate a successful financial performance in the first quarter of 2025, as we did last year. While our partnership with TCC Group Holdings has further reinforced OYAK Çimento’s global position, we have achieved sustainable growth and high profitability in this quarter as well as a result of the strong financial and operational performance of our OYAK Çimento’s brand in the Turkish market, which is an important part of our growth strategy. We once again highlighted our strong unity and our belief in our country at our well-attended meeting with TCC Group Holdings in Istanbul in April. In addition to the increasing trend in our domestic sales of cement and concrete, we have positively differentiated ourselves from other players in the sector, especially in terms of profitability, due to our direct contribution to the national economy through ever-increasing investments, strong cash flow, and effective management of working capital. The focus on our flexibility, efficiency, and sustainability goals at global level, along with the investments we have made and steps we taken in Türkiye, stand out as the most significant factors for achieving the financial and operational results we achieved this quarter. Based on today’s circumstances, we maintain our positive

ışığında geleceğe ilişkin pozitif beklentilerimizi korumakta ve stratejilerimizi uygulamaya devam etmekteyiz.”

OYAK Çimento Genel Müdürü Murat Sela ise, dijital dönüşüm ve çevik yönetim anlayışının finansal başarılarına katkı sağladığını belirterek, “2025’in ilk çeyreğinde elde ettiğimiz finansal sonuçlardan son derece mutluyuz. Bu sonuçlar, ülke ekonomisine duyduğumuz güven ve sorumluluk doğrultusunda yürüttüğümüz faaliyetlerimiz, sürdürülebilir büyüme odaklı yatırımlarımız ve başarıyla yürüttüğümüz dijital dönüşüm neticesinde ortaya koyduğumuz performansımızın yansıması niteliğinde. İş Sağlığı ve Güvenliği ile Sürdürülebilirliği odak noktasına koyduğumuz faaliyetlerimizin çevik yönetim anlayışımız ve yenilikçi yaklaşımımızla önümüzdeki dönemlerde de paydaşlarımız için yüksek değer yaratmayı sürdüreceğine inanıyoruz. OYAK Çimento ve CIMPOR olarak sadece finansal değil toplumsal sorumluluk alanında da başarılarına imza atmaya devam edeceğiz. Tüm çalışanlarımıza ve iş ortaklarımıza bu başarıda gösterdikleri katkılar için en içten teşekkürlerimi sunuyorum.”

expectations for the future and continue to implement our strategies in the light of the challenging conditions that we believe will cover the short-term period ahead.”

OYAK Çimento’s General Manager Murat Sela pointed out that digital transformation and agile management approach contributed to financial success, and added: “We are extremely pleased with the financial results we achieved in the first quarter of 2025. These results reflect our performance through our activities driven by our confidence in and responsibility for the national economy, our investments focused on sustainable growth, and our successful digital transformation. Occupational Health and Safety, and Sustainability are in the heart of our operations. We believe that we will continue to create high value for our stakeholders in the coming periods with our agile management and innovative approach. OYAK Çimento and CIMPOR will continue to lead the way not just in financial terms, but also in terms of social responsibility. I extend my sincere gratitude to all of our employees and our business partners for their contributions to this success.”

Limak Çimento’nun Net Sıfır Hedefleri SBTi Tarafından Onaylandı

SBTi Approves the Net Zero Targets of Limak Çimento

Limak Çimento



Limak Çimento’nun 2030’a yönelik kısa vadeli ve 2050 hedefli net sıfır emisyon azaltım planları, Bilim Temelli Hedefler Girişimi (SBTi) tarafından onaylandı.

Şirketten yapılan açıklamaya göre, Limak Çimento, iklim liderliği ve sürdürülebilirlik alanında attığı adımlarına bir yenisini daha ekledi. Limak Çimento’nun, iklim krizi ve küresel ısınmaya karşı

Limak Çimento’s short-term targets for 2030 and net zero emissions reduction targets for 2050 have been approved by the Science Based Targets Initiative (SBTi).

According to the statement made by the company, Limak Çimento has added a new step to its efforts in the field of climate leadership and sustainability. Limak Çimento’s short-

mücadeleye yönelik kısa vadeli ve net sıfır hedefleri SBTi tarafından onaylanan ilk 10 kurumsal Türk şirketi arasında yer aldı. Şirket, iklim kriziyle mücadelede küresel hedeflere uyum sağlamak amacıyla sürdürülebilirlik vizyonunu Paris Anlaşması’nın 1,5 santigrat derece hedefiyle uyumlu hale getirdi. Onay, şirketin tüm kapsamlardaki emisyon azaltım hedeflerinin SBTi tarafından belirlenen kriterlerle uyumlu olduğunu ortaya koyuyor.

Şirketlerin iklim değişikliğiyle mücadeleye katılmalarını teşvik eden küresel bir platform olan SBTi, iş dünyasına sera gazı emisyonlarının azaltılması, iklim değişikliğinin olumsuz etkilerinden kaçınılması ve sürdürülebilir büyümenin sağlanması yolunda somut hedeflerle desteklenen net bir yol haritası sunuyor.

Limak Çimento Sürdürülebilirlikte Sektörüne Öncülük Ediyor

Limak Çimento, Çevresel, Sosyal ve Yönetişim (ÇSY) alanındaki ilk değerlendirmesini uluslararası derecelendirme kuruluşu Sustainable Fitch’ten alarak ‘ER3’ notu ile derecelendirildi.

Şirket, 2022’den bu yana sera gazı emisyonları, su güvenliği ve ormansızlaşma gibi çevresel etkilerin raporlanmasını amaçlayan uluslararası Karbon Saydamlık Projesi’ne (CDP) dahil bulunuyor.

Şirket, 2024’te CDP kapsamındaki ‘İklim Değişikliği ve Su Güvenliği’ programlarında skorunu iki basamak artırarak B düzeyinde değerlendirildi.

‘Sektörümüze öncü nitelikte güçlü adımlar atmaya devam edeceğiz’

Açıklamada görüşlerine yer verilen Limak Çimento Grubu Üst Yöneticisi (CEO) Erkam Kocakerim, sürdürülebilirliği en temel iş önceliklerinden biri olarak gördüklerini ve operasyonlarının her alanına entegre etmeye devam ettiklerini belirtti.

Kocakerim, bu alanda dünyanın en saygın platformları arasında yer alan Bilim Temelli Hedefler İnisiyatifi SBTi’nin onayını almaktan büyük bir gurur duyduklarını kaydederek, şu ifadeleri kullandı:

‘Sorumlu büyümeye olan sarsılmaz bağlılığımızın göstergesi olan bu adım, iklim krizinin yol açtığı risklere karşı bilime dayalı eylemlerle küresel çözümün bir parçası olma kararlılığımızı gösteriyor. Küresel ısınmanın ciddi sosyal, çevresel ve ekonomik sonuçlara neden olduğu bir dönemde faaliyetlerimizi geleceğe daima hazır hale getirmemizi sağlayan sürdürülebilirlik stratejimizle sektörümüze öncü nitelikte güçlü adımlar atmaya devam edeceğiz.’

term and net zero targets for the fight against the climate crisis and global warming have been approved by SBTi, placing it among the top 10 corporate Turkish companies. The company has aligned its sustainability vision with the 1.5 degrees Celsius target in the Paris Agreement to adapt to global targets in combating the climate crisis. The approval demonstrates that the company’s emissions reduction targets across all scopes are in line with the criteria set by SBTi.

SBTi, a global platform that encourages companies to join the fight against climate change, offers the business world a clear roadmap supported by concrete targets to reduce greenhouse gas emissions, avoid the negative impacts of climate change and ensure sustainable growth.

Limak Çimento Leads the Way of Sustainability in its Sector

Limak Cement received its first assessment for the Environmental, Social and Governance (ESG) from the international rating agency Sustainable Fitch and was rated with an ‘ER3’.

Since 2022, the company has been the part of the international Carbon Disclosure Project (CDP), which aims to report environmental impacts such as greenhouse gas emissions, water security and deforestation.

In 2024, the company improved its score by two places in the ‘Climate Change and Water Security’ programs under the CDP and was assessed at level B.

“We will continue to take strong, leading steps in our sector.”

Limak Çimento Group’s CEO Erkam Kocakerim, whose views were included in the statement, stated that they regard sustainability as one of their most fundamental business priorities and continue to integrate it into every aspect of their operations.

Kocakerim noted that they were very proud to receive the approval of the Science-Based Targets Initiative (SBTi), one of the world’s most respected platforms in this field, and provided the following remarks:

“This step demonstrates our unwavering adherence to responsible growth and demonstrates our commitment to being part of the global solution through science-based actions against the risks posed by the climate crisis. We will continue to take strong, leading steps in our sector with our sustainability strategy, which ensures that we always prepare our activities for the future, at such an age when global warming causes serious social, environmental and economic consequences.”

Karbonsuz Karbon Zirvesi'nde Türkiye Karbonsuzlaşma Yolu Konuşuldu

*Türkiye's Path to Decorbonization is Discussed at the Carbon-Free
Carbon Summit*



Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı ve İstanbul Teknik Üniversitesi (İTÜ) ana desteğinde 14-15 Nisan 2025 tarihlerinde "Karbonsuzlaşma Yolunda Sürdürülebilir Çözümler ve Yeşil Akçenin Gücü" temalı 10. İstanbul Karbon Zirvesi'ni Sürdürülebilir Üretim ve Tüketim Derneği (SÜT-D) İTÜ'de gerçekleştirdi. Dünyanın En Sürdürülebilir 38.; Avrupa'da 22.; ülkemizin sekiz yıldır hep birincisi kampüsü olan İTÜ Ayazağa Yerleşkesi'ndeki zirveye TÜRKÇİMENTO sivil toplum, Çimento ve Beton Dünyası Dergisi medya paydaşı olarak destek verdi.

ST Climate ile "Karbon Nötr" gerçekleştirilen, açılışını İTÜ Rektörü Prof.Dr. Hasan Mandal'ın yaptığı zirvenin sergisi büyük ilgi gördü. İTÜ Öğretim Üyesi ve SÜT-D Başkanı Prof.Dr. Filiz Karaosmanoğlu "Türkiye İnşaat Malzemesi Sanayicileri Derneği (İMSAD) Geleceğe Yatırım Ödülleri-Sivil Toplum Etkinlik kategorisinde 2023 birincisi zirvemizin "Karbonsuzlaşan Ekonomi ve Yeşil Akçe" başlıklı oturumunda iklim finansmanı ile bankalarımızın karbon yönetimi üst yönetici konuşmacılarıyla masada olurken "Türkiye'nin Karbonsuzlaşma Yolu" oturumunda bugün ve yarını resmi erkten dinledik. "Karbon Yönetimi ve Endüstri" ile "Karbon Yönetimi ve Enerji" oturumlarımızda ise farklı sektörlerinin lider kuruluşları karbon yönetimi duruşları ve yarınlarını anlattı. Prestiji yüksek, yaygın etkisiyle gurur duyduğumuz iki ödülümüzü zirvemizde takdim ettik. Türkiye İMSAD Geleceğe Yatırım Ödülleri-Sivil Toplum Etkinlik kategorisi 2021 birincisi SÜT-D Küçük Karbon Kahramanı Ödülü için SÜT-D 2025 Küçük Karbon Kahramanı Bilfen'li İklim Dedektifleri Takımı gösterisi zirvemizin neşesi ve umudu oldu" dedi.

Sürdürülebilir üretim, tüketim ve hizmette karbon yönetimini mükemmel başarıları, iklim değişikliğine karşı uğraş verenleri taltif amaçlı sunulan SÜT-D Düşük Karbon Kahramanı Ödül Töreni'nde Prof. Karaosmanoğlu her bir ödülün sunulma gerekçesini açıklarken İTÜ Rektör Yardımcısı Prof.Dr. İpek Akın Karadayı ödülleri sundu. SÜT-D seçimi, sorumlu ve

With the main sponsorship of the Ministry of Environment, Urbanization and Climate Change and Istanbul Technical University (ITU), the Sustainable Production and Consumption Association (SÜT-D) held the 10th Istanbul Carbon Summit at ITU on 14-15 April 2025, with the theme of "Sustainable Solutions on the Path to Decarbonization and the Power of Green Money." ITU Ayazağa Campus has been ranked the 38th Most Sustainable Campus in the world, the 22nd in Europe, and the first in our country for eight years. TÜRK ÇİMENTO supported the summit held at the ITU Ayazağa Campus as a civil society organization and as a media partner with the Cement and Concrete World Journal.

The summit exhibition, which was held with ST Climate as "Carbon Neutral" and opened by ITU Rector Prof. Dr. Hasan Mandal, attracted great attention. ITU Faculty Member and SÜT-D's President Prof. Dr. Filiz Karaosmanoğlu sat down with senior executive speakers of our banks on the on climate finance and carbon management at the "Decarbonizing Economy and Green Money" session of our summit, the winner in 2023, in the Civil Society Activity category of the Turkish Association of Construction Material Industrialists' (İMSAD) Future Investment Awards. We heard from the official authorities about today and tomorrow in the session "Türkiye's Path to Decarbonization." In our "Carbon Management and Industry" and "Carbon Management and Energy" sessions, leading organizations from different industries talked about carbon management and the future. We presented two of our highly prestigious awards, which we are proud of for their widespread impact, at our summit. The performance of the SÜT-D 2025 Junior Carbon Hero Climate Detectives Team from Bilfen for the 2021 winner of the SÜT-D Little Carbon Hero Award in the SÜT-D Civil Society Activity category at the Turkey İMSAD Future Investment Awards was the joy and hope of our summit.

At the SÜT-D Low Carbon Hero Award Ceremony, which recognizes those who have excelled in carbon management in sustainable production, consumption, and service, and who are working against climate change, Prof. Karaosmanoğlu explained the rationale for each award. ITU Vice Rector

sürdürülebilir turizm için uğraş veren, Fest Travel ile Kültür Bilincini Geliştirme Vakfı kurucusu, yazar, gezgin, ülkemiz gezginlerinin ulaştırma kaynaklı karbon ayak izini orman yutak alanı ile ilk kez dengeleyen Karbon Ayak İzi Hatıra Ormanı tasarımcısı Faruk Pekin oldu. AFS Boru; AKSA Doğalgaz; AVRASYA Tüneli; AYDEM Enerji; ESCON; HALKBANK; İNCİ GS Yuasa; İZAYDAŞ; OEDAŞ; PETROL Ofisi; POLİSAN; SHELL&TURCAS Petrol; ST Climate; TAYRAŞ; TIM; TKYB; TSKB; VELDO Makine Ar-Ge; ZORLU Enerji'yi SÜT-D 2025 Düşük Karbon Kahramanı olarak alkışlandı.

Prof. Karaosmanoğlu "Karbonsuzlaşma, Karbon Piyasası ve İklim Teknolojileri" temalı 11. İstanbul Karbon Zirvesi'nde, İTÜ'de, paydaşlarımızı 4-5 Mayıs 2026 tarihlerinde bir araya getireceğiz. Türkiye 2053 Net Sıfır Emisyon hedefi için, iklim krizine karşı ulusal ve küresel gelişmeleri resmi erk ve iş dünyası üst yöneticileriyle irdeleyeceğiz. SÜT-D 2026 Düşük Karbon Kahramanı Ödülü aday başvuruları başladı" bilgisini verdi.

Soma Çimento'dan Geleneksel Aile Pikniği *Soma Çimento Organizes a Family Traditional Picnic Event*



Soma Çimento, çalışanları ve ailelerini geleneksel piknik organizasyonunda buluşturdu.

Her yıl düzenlenen etkinlikte bu yıl da yoğun katılım dikkat çekerken, hem çocuklar hem de yetişkinler için hazırlanan çeşitli aktiviteler gün boyunca renkli ve eğlenceli anlara sahne oldu.

Çocuklar için özel olarak kurulan oyun alanları, yüz boyama etkinlikleri, şarkılar eşliğinde danslar ve masal anlatımları minik katılımcılara keyifli saatler yaşattı. Yetişkinler ise tavla turnuvası ve survivor parkuru gibi ödüllü yarışmalarda kıyasıya mücadele etti. Katılımcılar, doğayla iç içe geçen bu özel günde doğasıya eğlenme ve sosyalleşme imkânı buldu.

Etkinlik sırasında açıklamalarda bulunan Soma Çimento A.Ş. Genel Müdürü Musa Keşaplı, "Bu tür organizasyonlar, çalışanlarımız arasındaki dayanışmayı ve motivasyonu artırıyor. Aynı zamanda ailelerimizle birlikte vakit geçirmek hepimiz için moral kaynağı oluyor. Katılan herkese teşekkür ediyor, iyi eğlenceler diliyorum," ifadelerini kullandı.

Günün sonunda hem çocuklar hem de büyükler için unutulmaz anıların biriktiği piknik, neşe ve birliktelik dolu anlarla sona erdi.

Prof. Dr. İpek Akın Karadayı presented the awards. The SÜT-D's selection was Faruk Pekin, who exerts effort for a responsible and sustainable tourism, who is the founder of the Fest Travel and Cultural Awareness Foundation, who is an author, traveler, and designer of the Carbon Footprint Memorial Forest, which is the first forest sink to offset the transportation-related carbon footprint of Turkish travelers. AFS Boru; AKSA Doğalgaz; AVRASYA Tüneli; AYDEM Energy; ESCON; HALKBANK; İNCİ GS Yuasa; İZAYDAŞ; OEDAŞ; PETROL Ofisi; POLİSAN; SHELL&TURCAS Petrol; ST Climate; TAYRAŞ; TIM; TKYB; TSKB; VELDO Makine R&D; and ZORLU Enerji were applauded as the SÜT-D 2025 Low-Carbon Hero.

Prof. Karaosmanoğlu said, "We will bring together our stakeholders at the 11th Istanbul Carbon Summit- "Decarbonization, Carbon Markets, and Climate Technologies" at ITU on 4-5 May 2026. To achieve Türkiye's 2053 Net Zero Emissions target, we will discuss national and global developments in the fight against the climate crisis with senior officials and business leaders. Applications for the SÜT-D 2026 Low Carbon Hero Award are now open."

Soma Cement brought together its employees and their families at its traditional picnic event.

The annual event attracted attention with great participation this year as well, and various activities performed for both children and adults provided colorful and entertaining moments throughout the day.

Playgrounds specially set up for children, face painting activities, dances accompanied by songs and storytelling allowed little participants to have joyful moments. Adults competed fiercely in prize-winning competitions such as the backgammon tournament and the survivor course.

Speaking at the event, Soma Çimento A.Ş. General Manager Musa Keşaplı said, "Such events enhance the solidarity and motivation among our employees. Spending time with the families is also a morale boost for all of us. I would like to thank everyone who participated and wish them a great time."

At the end of the day, the picnic created unforgettable memories for both children and adults and ended with moments full of joy and togetherness.

ÇİMENTO, HAMMADDE VE KÖMÜR ANALİZLERİ İÇİN ÖZEL BİR SEÇİM: TÜRKÇİMENTO AR-GE ENSTİTÜSÜ LABORATUVARLARI

Kömür Analizleri
Sera Gazı Emisyon Analizleri
Kimyasal ve Enstrümental Analizler
Fiziksel ve Mekanik Testler
Kalibrasyon Hizmetleri
Mineraloji ve Mikroyapı Analizleri
Yeterlilik Testleri (LTP-RTP)



TÜRKÇİMENTO Ar-Ge Enstitüsü
Ankara Teknoloji Geliştirme Bölgesi 1605.Cadde
Dilek Binası 06800 Bilkent-Çankaya /Ankara
www.ecka.com.tr- info@turkcimento.org.tr
444 50 57

 /turkcimento

Global Haberler Global News

GENEL

IFC (Uluslararası Finans İşbirliği) tarafından 2025 Mayıs ayında revize edilen “Çimento Sektöründe Sürdürülebilirliğin Güçlendirilmesi” başlıklı raporu

Raporda, Dünya üzerinde sudan sonra en çok tüketilen madde olan betonun küresel altyapı için hayati önem taşıdığı, ancak küresel sera gazı emisyonlarının yaklaşık yüzde 7'sinden sorumlu olduğu belirtilmektedir. 2010 yılından bu yana yıllık yüzde 25 artışla 4 milyar metrik tona ulaşan çimento üretimi, bir taraftan artan talebi karşılamak bir taraftan da 2050 yılına kadar net sıfır emisyonu ulaşmak gibi iki zorlukla karşı karşıyadır. Sektörün karbondan arındırılması sistemsel bir değişim gerektirmektedir. Buna klinkerin kalsine kil gibi daha düşük karbonlu alternatiflerle ikame edilmesi, atıktan üretilen yakıtlar ve biyokütle gibi alternatif yakıtların kullanımının artırılması, atık ısı geri kazanımı ve yenilenebilir elektrik entegrasyonu gibi teknolojilerle enerji verimliliğinin artırılması, üretim süreçlerinin optimize edilmesi için dijitalleşme ve yapay zekânın kullanılması dâhildir. Karbon yakalama, kullanma ve depolama (CCUS) umut vadetmekle birlikte, henüz erken bir aşamadır. Heidelberg'in Brevik CCS'si ve Holcim'in Carbon2Business'i gibi projeler ilerlemeye öncülük eden projeler arasındadır. Sektörün ayrıca geri dönüştürülebilir malzemeleri ve karbon kürlü betonu teşvik ederek, EC3 karbon hesaplayıcıları ve Çevresel Ürün Beyanları gibi araçları kullanarak döngüsel değer zinciri ilkelerini de benimsemesi gerekmektedir. Politika desteği kritik öneme sahip olup, karbon fiyatlandırma mekanizmaları, AB'nin yakında yürürlüğe girecek olan Sınırdaki Karbon Düzenleme Mekanizması (CBAM) ve çift taraflı karbon kredisi anlaşmaları ortaya çıkmakta olan unsurlardır. Hükümetler ise sübvansiyonlar, düzenlemeler ve ikincil malzemeler için pazar geliştirme yoluyla karbondan arındırmayı daha da hızlandırabilirler. Senegal'deki Sococim ve Brezilya'daki Votorantim gibi projeleri destekleyen IFC, gelişmekte olan pazarlarda 7 milyar dolarlık finansman, danışmanlık hizmetleri ve Çimento Yu Karbondan Arındırma Aracı gibi araçlar sağlayarak önemli bir rol oynamaktadır. Sürdürülebilir bir çimento sanayine ulaşılması için yenilikçi teknolojilerle, destekleyici politikalarla ve güçlü finansal teşviklerle desteklenen, sektörler arasında ve uluslararası düzeyde benzeri görülmemiş işbirliklerine ihtiyaç olacaktır.

Kaynak: <https://www.ifc.org/content/dam/ifc/doc/2025/2025-strengthening-sustainability-in-the-cement-industry.pdf>

GENERAL

“Strengthening Sustainability in the Cement Industry” report revised by IFC (International Finance Cooperation) in May 2025.

In the report, concrete, the second most-consumed substance on Earth after water, is vital for global infrastructure but is responsible for approximately 7% of global greenhouse gas emissions. Cement production, which has increased by 25% since 2010 to 4 billion metric tons annually, faces the dual challenge of meeting rising demand while achieving net-zero emissions by 2050. Decarbonizing the industry requires systemic change, including substituting clinker with lower-carbon alternatives such as calcined clay, increasing the use of alternative fuels like waste-derived fuels and biomass, improving energy efficiency through technologies like waste heat recovery and renewable electricity integration, and leveraging digitalization and AI to optimize production processes. Carbon capture, utilization, and storage (CCUS) holds promise but remains at an early stage, with projects like Heidelberg's Brevik CCS and Holcim's Carbon2Business leading progress. The industry must also embrace circular value chain principles by promoting recyclable materials and carbon-cured concrete while utilizing tools like EC3 carbon calculators and Environmental Product Declarations. Policy support is critical—carbon pricing mechanisms, EU's upcoming Carbon Border Adjustment Mechanism (CBAM), and bilateral carbon credit agreements are emerging drivers. Governments can further accelerate decarbonization through subsidies, regulations, and market development for secondary materials. IFC plays a key role by providing \$7 billion in financing across emerging markets, advisory services, and tools like the Cement Decarbonization Tool, while supporting projects such as Sococim in Senegal and Votorantim in Brazil. Achieving a sustainable cement industry will require unprecedented cross-sector and international collaboration, backed by innovative technologies, supportive policies, and strong financial incentives.

Source: <https://www.ifc.org/content/dam/ifc/doc/2025/2025-strengthening-sustainability-in-the-cement-industry.pdf>

Meksika'da Küresel Konferans Başlamak Üzereyken Odan Noktasında İklim Uyum ve Sürdürülebilirlik Var

Sürdürülebilir kentsel kalkınmayı, sağlam şehirler ve topluluklar inşa etmede döngüsellüğün rolünü araştırmak üzere hükümetler, sektörler ve inşa edilmiş çevre uygulayıcıları; yüzlerce lider, politika yapıcı, kamu otoritesi, şehir plancısı, geliştirici ve diğer inşa edilmiş çevre uygulayıcıları olarak bir araya geldiler. Küresel Çimento ve Beton Birliği (GCCA) tarafından Mexico City ile ortaklaşa düzenlenen Döngüsel Şehirler ve Politika Zirvesi de, hükümet ve belediye politikalarına ve bunların inşa edilmiş çevrede sürdürülebilirlikte nasıl bir devrim yaratabileceğine odaklanıyor. Bu Zirvenin resmi açılışı Meksika Hükümeti Dış Ticaret Müsteşarı Doktor Luis Rosendo Gutiérrez Romano tarafından gerçekleştirilmiştir.

Dr. Gutiérrez konuşmasında "Meksika ve Latin Amerika'nın yeşil dönüşümü gerçekleşmekte ve bu sürdürülebilir dönüşümde başrol oyuncusu olmak için her şeye sahibiz. Bölge ve dünya genelinde hayatlarımızı dönüştürmek için iş birliğinin, inovasyonun ve sektörler arası diyalogun gücüne inanıyoruz.

Küresel çimento ve beton sektörü, kendisine ait net sıfır misyonuyla ilerleme ve sonuçlarda hâlihazırda lider konumdadır" demiştir.

Amazon, Birleşmiş Milletler, Gensler, Build Change, ABD Yeşil Bina Konseyi, Kentsel Arazi Enstitüsü, OECD gibi dünyaca ünlü şirket ve kuruluşların konuşmacıları ve dünyanın önde gelen inşaat sektörü şirketlerinin CEO'ları da dâhil olmak üzere, sürdürülebilirlik liderlerini ve sektör liderlerini içine alan dünya çapındaki uzmanlar önemli tartışmalarda yer alıyor.

Mexico City Turizm Sekreteri Alejandra Frausto Guerrero şunları ifade etmiştir: "Bu yönetim, sosyal adalete, sürdürülebilirliğe, daha insancıl ve daha sağlam şehirlerin gelişimine derinden bağlıdır. Mexico City, acil ve umut verici konuları ön plana çıkaran bu zirveye ev sahipliği yapmaktan gurur duyuyor.

"Döngüsel, kapsayıcı ve canlı şehirler inşa etmede yanı başınızda kararlı bir müttefik bulacaksınız."

GCCA Başkanı Fernando González şunları dile getirmiştir: "Bu önemli küresel sektörün liderleri olarak, malzemelerimizin sürdürülebilir ve sağlam topluluklar inşa etmede oynadığı rolün öneminin farkındayız. Bununla birlikte bu husus, inşa edilmiş çevre bulmacasının yalnızca tek bir parçasıdır. Yenilikçi sürdürülebilir tasarım, modern inşaat, etkili atık yönetimi, daha temiz enerji ve daha akıllı politikaların hepsinin bir arada çalışmasına ihtiyacımız var, işte bu yüzden bu heyecan verici zirve için tüm kilit oyuncularını bir araya getirdik."

Bu Zirve, GCCA küresel sektör buluşmasıyla aynı anda düzenlenmekte olup, Döngüsellik ve İnşa Edilmiş Çevre; Enerji ve Malzemeler; Doğa Temelli Çözümler (NBS), iklim değişikliğini azaltmaya yönelik Politikalar ve Gelecek Perspektifi etrafındaki temel temaları inceleyen temel politika diyalogu ve örnek çalışmaları içermektedir. Zirvede ayrıca inşa edilmiş çevrede daha fazla dayanıklılık sağlamak amacıyla, değişen iklim uyuşmak için gereken eylemler de ele alınıyor.

Climate Adaptation and Sustainability in Focus as Global Conference Gets Underway in Mexico City

Governments, industry and the built environment have joined together as hundreds of leaders, policymakers, public authorities, urban planners, developers, and other built environment practitioners have come together to explore sustainable urban development and the role of circularity in building resilient cities and communities. The Circular Cities and Policy Summit hosted by the Global Cement and Concrete Association (GCCA) in partnership with Mexico City, is also focusing on government and municipal policy, and how it can enable a revolution in sustainability in the built environment, and was formally opened by Dr Luis Rosendo Gutiérrez Romano Undersecretary for Foreign Trade for the Government of Mexico.

Dr Gutiérrez said: "Mexico and Latin America's green transition is real – and we have everything to be the protagonist in this sustainable transition. We believe in the power of collaboration, the power of innovation and the power of cross-sector dialogue to transform our lives across the region and the world.

"The global cement and concrete industry with its net zero mission is already a leader in progress and results."

World-class experts including sustainability leaders and industry are taking part in key discussions, including speakers from globally renowned companies and organisations such as Amazon, United Nations, Gensler, Build Change, US Green Building Council, Urban Land Institute, OECD, and CEOs of some of the world's leading building industry companies.

Alejandra Frausto Guerrero – Secretary of Tourism of Mexico City said: "This administration is deeply committed to social justice, sustainability, and the development of more humane and resilient cities. Mexico City is proud to host this summit, which brings urgent and hopeful topics to the forefront.

"You will find a committed ally in building circular, inclusive, and vibrant cities."

Fernando González, President of the GCCA said: "As leaders of this essential global industry, we know the importance of the role our materials play in building sustainable and resilient communities – but that is only part of the built environment jigsaw. We need innovative sustainable design, modern construction, effective waste management, cleaner energy and smarter policies all working together – and that is why we brought together all the key the players for this exciting summit."

The summit runs alongside the GCCA global industry gathering and includes key policy dialogue and case studies exploring key themes around Circularity and the Built Environment; Energy and Materials; Nature Based Solutions (NBS); and Policy and Futures Perspective to mitigate climate change. The summit is also examining the necessary action to adapt to a changing climate to ensure greater resilience across the built environment.

GCCA İcra Kurulu Başkanı Thomas Guillot şunları ifade etmiştir: "Politikaların ve ortaklıkların inşa edilmiş çevrede döngüsellüğün gücünü açığa çıkararak, gezegenimizin dört bir yanında sürdürülebilir, sağlam şehirler ve topluluklar yaratabileceği bir dünya öngörüyoruz. Bu önemli küresel etkinliğin Mexico City'de gerçekleşmesinden mutluluk duyuyoruz.

"İlerleme kaydediyor olmakla birlikte, aslında doğru ortaklıklar ve politikalarla daha fazlasını da başarabiliriz; bu anlamda Mexico City nelerin mümkün olduğunu bizlere gösteriyor."

Kaynak: <https://gccassociation.org/news/climate-adaptation-and-sustainability-in-focus-as-global-conference-gets-underway-in-mexico-city/>

Çimento ve Beton için GCCA Küresel Düşük Karbon Derecelendirme Sistemi

Ürünlerin raporlanmasını, tedarikini ve karşılaştırılmasını desteklemek amacıyla Küresel Çimento ve Beton Birliği (GCCA), çimento ve beton için standartlaştırılmış bir düşük karbon derecelendirme sistemi geliştirmiştir. Bu sistem, düşük karbonlu alımlarda şeffaflığı sağlamakta ve 2050 yılına kadar net sıfır emisyonu yönelik küresel çabaları desteklemektedir.

LCR Sistemi, bu malzemelerin karbon ayak izini değerlendirmek ve karşılaştırmak için net ve şeffaf bir yöntem sunarak üreticilerin, yüklenicilerin ve politika yapıcıların daha bilinçli, düşük karbonlu seçimler yapmasına yardımcı oluyor. Düşük Karbon Derecelendirme Sistemi, karbon raporlamasının tutarlı olmasını sağlayarak, düşük karbonlu alım uygulamalarını kolaylaştırarak ve sürdürülebilir inşaatta yenilikleri teşvik ederek pazar dönüşümünü desteklemektedir. Sistem, Çevresel Ürün Beyanları (EPD) ve diğer sektör standartlarıyla uyumlu olup, net sıfır çimento ve betona doğru küresel geçişi hızlandırmak üzere tasarlanmıştır.

Kaynak: <https://gccassociation.org/lcr/>

Yeni Çimento Isıyı Elektrığe Dönüştürdüğü için Binaların Kendi Enerjisini Üretmesine Yardımcı Olabilir

Çin'deki Güneydoğu Üniversitesinde Profesör Zhou Yang liderliğindeki araştırmacılar, elektrıği hem üretilip hem de depolayabilen, çimento esaslı çığır açan bir malzeme geliştirdiler. Bitki gövdelerinin katmanlı yapısından ilham alan ekip, Seebeck katsayısı -40,5 mV/K ve verim değeri (ZT) 6,6×10⁻² olan bir çimento-hidrojel kompoziti yarattı. Bu kompozit, mevcut çimento esaslı termoelektrik malzemelerden sırasıyla on ve altı kat daha iyi performans göstermektedir. Bu yenilikçi malzemede, yoğun çimento matrisi içindeki kısıtlı iyon hareketliliği nedeniyle genellikle çok zayıf olan çimentonun, doğal iyonik termoelektrik etkisinin sınırlamaları ele alınmıştır. Kompozit, çimento ve polivinil alkol (PVA) hidrojelinin birbirini izleyen katmanlarından oluşuyor. Bu özellik ise iyon taşınımını ve termoelektrik etkiyi artırmaktadır.

Thomas Guillot, Chief Executive of the GCCA said: "We see a world where policies and partnerships can unleash the power of circularity within the built environment to deliver sustainable and resilient cities and communities right across our planet. We are pleased to have this key global event in Mexico City.

"We are making progress, but we can do more with the right partnerships and policies in place, and Mexico City is showing what is possible."

Source: <https://gccassociation.org/news/climate-adaptation-and-sustainability-in-focus-as-global-conference-gets-underway-in-mexico-city/>

GCCA Global Low Carbon Ratings for Cement and Concrete

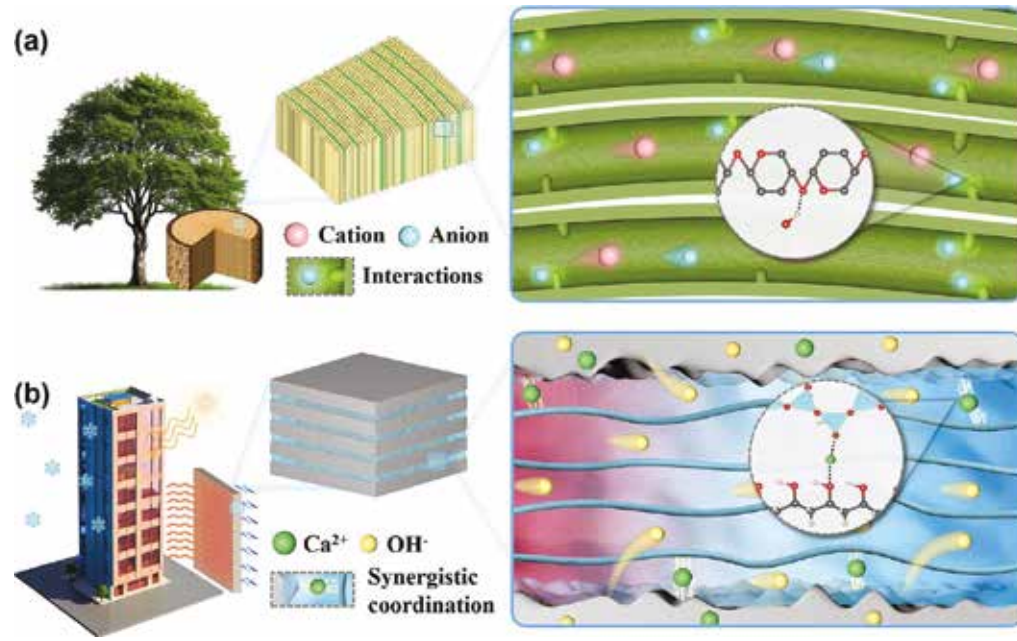
The Global Cement and Concrete Association (GCCA) has developed a standardised low carbon rating system for cement and concrete to support reporting, procurement and comparison of products. This system ensures transparency in low-carbon procurement and supports global efforts toward net-zero emissions by 2050.

The LCR provides a clear and transparent method for assessing and comparing the carbon footprint of these materials, helping manufacturers, contractors, and policymakers make more informed, low-carbon choices. It supports market transformation by enabling consistent carbon reporting, facilitating low-carbon procurement practices, and encouraging innovation in sustainable construction. The system is aligned with Environmental Product Declarations (EPDs) and other industry standards, and is designed to accelerate the global transition toward net-zero cement and concrete.

Source: <https://gccassociation.org/lcr/>

New cement turns heat into electricity, could help buildings generate their own power

Researchers at Southeast University in China, led by Professor Zhou Yang, have developed a groundbreaking cement-based material that can both generate and store electricity. Inspired by the layered structure of plant stems, the team created a cement-hydrogel composite with a Seebeck coefficient of -40.5 mV/K and a figure of merit (ZT) of 6.6×10⁻², outperforming existing cement-based thermoelectric materials by a factor of ten and six, respectively. This innovation addresses the limitations of cement's natural ionic thermoelectric effect, which is usually too weak due to restricted ion mobility within the dense cement matrix. The composite features alternating layers of cement and polyvinyl alcohol (PVA) hydrogel, which enhances ion transport and increases the thermoelectric effect.



*Çimento-hidrojel termoelektrik kompozitinin biyolojiden ilham alan tasarımı [Science China Press]

*Bio-inspired design of cement-hydrogel thermoelectric composite . [Science China Press]

Malzemenin benzersiz çok katmanlı tasarımı, güçlü mekanik özellikleri korumakla kalmıyor, aynı zamanda dâhili enerji üretimi ve depolama olanağı da sağlıyor. Dolayısıyla bu malzeme, akıllı altyapı uygulamaları için ideal bir malzemedir. Bu çimento-hidrojel kompozitiyle inşa edilen yapılar (binalar, köprüler ve kaldırımlar gibi) doğrudan malzeme içine gömülü sensörlere ve kablosuz sistemlere güç sağlayabilir. SynBioBeta Küresel Sentetik Biyoloji Konferansında vurgulanan bu yenilik, enerji toplama olanaklarını günlük altyapıya entegre ederek, gelecekteki kentsel ortamları dönüştürme potansiyeline sahip, sürdürülebilir ve kendi enerjisini sağlayan inşaata doğru atılmış önemli bir adımı temsil ediyor.

Kaynak: <https://interestingengineering.com/innovation/nature-inspired-cement-generates-electricity>

İNGİLTERE

"Cement 2 Zero" Projesi

'Cement 2 Zero' (C2Z), Innovate UK tarafından finanse edilen 6,5 milyon sterlinlik bir endüstriyel tanıtım projesi olup, Cambridge Electric Cement (CEC – Cambridge Elektrikli Çimento) adlı ürünün sektördeki lider sanayi ortaklarından oluşan bir konsorsiyumla endüstri ölçeğinde denenmesini amaçlamaktadır.

İki yıllık programın amacı, dünyanın ilk elektrikli çimentosunun 100 tonunu üretmek için CEC üretiminin hem teknik hem de ticari yönlerini araştırmaktır. Bu araştırmayı yapacak ekip ise tedarik zincirini temsil eden köklü araştırma ve endüstri

The material's unique multilayered design not only maintains strong mechanical properties but also enables built-in energy generation and storage, making it ideal for smart infrastructure applications. Structures built with this cement-hydrogel composite—such as buildings, bridges, and sidewalks—could power sensors and wireless systems embedded directly into the material. This innovation, highlighted at the SynBioBeta Global Synthetic Biology Conference, represents a major step toward sustainable and self-powered construction, with the potential to transform future urban environments by integrating energy-harvesting capabilities into everyday infrastructure.

Source: <https://interestingengineering.com/innovation/nature-inspired-cement-generates-electricity>

UNITED KINGDOM

Cement 2 Zero

'Cement 2 Zero' (C2Z) is a £6.5m industrial demonstrator project, funded by Innovate UK, to trial the Cambridge Electric Cement (CEC) product at industry scale with a consortium of leading industry partners from across the sector.

The goal of the two-year programme is to investigate both the technical and commercial aspects of upscaling CEC production to produce 100 tonnes of the world's first electric cement. To do this, the team is formed of established research and industry players that represent the supply chain – AtkinsRéalis, Balfour Beatty, CELSA UK,

oyuncularından oluşmakta: AtkinsRéalis, Balfour Beatty, CELSA UK, Day Group, Materials Processing Institute, Tarmac ve Cambridge Üniversitesi. Bu kuruluşlar ürünü deneyecek, onaylayacak ve ticarileşmesini sağlayacak.

Programın seyri süresince laboratuvar deneylerinden endüstriyel denemelere geçiş yapılarak teknoloji hazırlık seviyesi (TRL) 7'ye ulaşılmıştır. Temel konseptin kanıtlanması amacıyla ilk aşamadaki deneme eritmeleri 250 kg'lık bir indüksiyon fırını kullanılarak gerçekleştirilmiştir. Ardından Middlesbrough Malzeme İşleme Enstitüsünde 6T pilot ölçekli bir Elektrik Ark Ocağına (EAF) geçiş yapılmıştır. Söz konusu proses etkili bir şekilde denendikten, geliştirildikten ve riskleri azaltıldıktan sonra, 2024 Mayıs ayında Cardiff'teki CELSA UK'nin 150 tonluk (1,2 milyon ton/yıl) Elektrik Ark Ocağında endüstriyel ölçekli eritmelere başlanmıştır.

Üretim sürecinin her aşaması test edildikten sonra çalışmanın son aşamasında, konsorsiyumun uzmanlığından faydalanılarak bu yenilikçi ürün, başlangıçta düşük riskli yapısal olmayan canlı bir İngiltere inşaat projesinde uygulamaya koyulacaktır.

C2Z'nin başarılı olması halinde bu ürün yalnızca çimento, çelik ve inşaat sektörlerini daha da ileriye taşımakla kalmayacak, inşa ettiğimiz çevreyi ve ulaşım altyapısını nasıl geri dönüştürdüğümüz, inşa ettiğimiz ve koruduğumuz üzerinde etkili olarak ilçe ve şehirlerin geleceğini de şekillendirecek. Bu arada ekonomik kalkınmayı hızlandırmak ve en önemlisi küresel ısınmayla mücadeleye yardımcı olmak için, CO2 emisyonlarını da azaltacaktır.

Malzeme İşleme Enstitüsü İcra Kurulu Başkanı Chris McDonald şunları dile getirmiştir: "Cement 2 Zero adlı ürün, sıfır karbonlu bir topluma ulaşmada önemli bir katkı sağlama, Birleşik Krallık çimento ve çelik sektörlerinde istihdamı güvence altına alıp artırma, geleneksel üretim süreçlerine meydan okuyarak yıkım atıklarından yüksek değerli malzemeler üretme potansiyeline sahiptir."

Proje konsorsiyumunu oluşturan Dr. Philippa Horton şunları kaydetmiştir: "Cambridge Elektrikli Çimentosu, ilk denemelerde gösterdiği vaadi yerine getirirse, diğer yenilikçi teknolojilerle birleştirildiğinde sıfır emisyonlu topluma giden yolculukta bir dönüm noktası olabilir. Cement 2 Zero projesi, CEC ürününü laboratuvarından çıkarıp ilk ticari uygulamaya kadar götürmek için tüm inşaat tedarik zincirinde işbirliği yapmak adına paha biçilmez bir fırsat teşkil etmektedir."

Kaynak: <https://cambridgeelectriccement.com/cement-2-zero/>

Day Group, Materials Processing Institute, Tarmac and the University of Cambridge – to trial, certify and commercialise the product.

During the course of the programme, we have scaled up from lab experiments to industrial trials, reaching technology readiness level (TRL) 7. The first phase of trial melts was carried out using a 250kg induction furnace to prove the basic concept. Next, we moved to a 6T pilot scale Electric Arc Furnace (EAF) at the Materials Processing Institute in Middlesbrough. Having run trialled, developed and de-risked our process effectively, industrial scale melts started at CELSA UK's 150t (1.2Mt/yr) EAF in Cardiff in May 2024.

Having tested each stage of the production process, the final phase of the work will convene the consortium's expertise to deploy the innovative product into a live UK construction project, initially in low-risk, non-structural applications.

If successful, C2Z could not only further advance the cement, steel and construction industries, but influence how we recycle, construct and maintain our built environment and transport infrastructure, shaping the future of towns and cities, whilst simultaneously boosting economic development, and most importantly, reducing CO2 emissions to help tackle global warming.

Chris McDonald, Chief Executive Officer of the Materials Processing Institute, said: "Cement 2 Zero has the potential to make a significant contribution to achieving a zero-carbon society, secure and increase jobs in the UK cement and steel sectors, and challenge conventional production processes, creating high-value materials from demolition waste."

Dr Philippa Horton, who created the project consortium, said: "If Cambridge Electric Cement lives up to the promise it has shown in early trials, when combined with other innovative technologies, it could be a pivotal point in the journey to a zero-emissions society. The Cement 2 Zero project is an invaluable opportunity to collaborate across the entire construction supply chain, to expand CEC from the laboratory to its first commercial application."

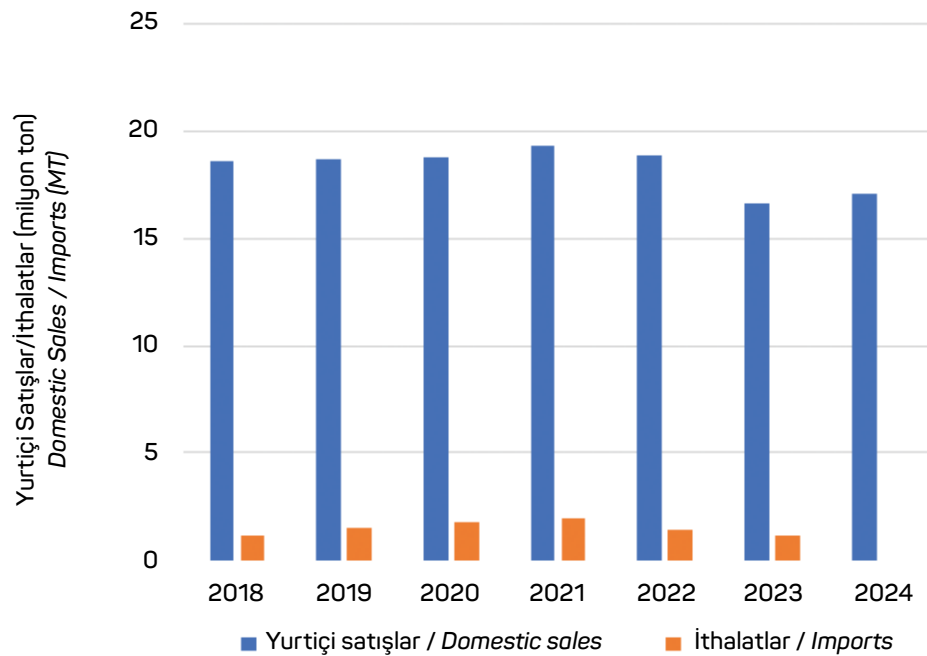
Source: <https://cambridgeelectriccement.com/cement-2-zero/>

POLONYA

Polonya ve Avrupa Birliğinde çimento üretiminin sonuna mı gelindi?

Polonya Çimento Birliği (SPC), son haftalarda çimento ithalatını Avrupa Birliği (AB) dışından artırmaya yönelik adımlar attı. Polonya Çimento Birliğinin ‘kıyamet’ mesajı, Avrupa Parlamentosunda katıldığı bir seminerin adıyla vurgulandı: ‘AB’de çimento üretiminin sonu mu geliyor? SPC’nin öncelikli hedefi Ukrayna’dan ithalat olarak görünüyor. SPC konuşmasında “...Sadece Polonya’ya olmak üzere Ukrayna’dan çimento ithalatı beş yılda (2019-2024) yaklaşık yüzde 3000 artış göstermiştir. (2024 yılında) 650.000 tonun üzerinde gerçekleşmiş olup, 2025 yılı için tahminler şimdiden 1 milyon tonun üzerinde olduğunu göstermektedir” ifadelerini kaydetti. Bununla birlikte SPC, sektörü etkileyen diğer sorunlara da değindi. Bunlar arasında yüksek enerji fiyatları, AB Emisyon Ticareti Sistemi (ETS) ve karbon yakalama gibi karbondan arındırma maliyetleri yer almaktadır.

SPC’nin, Avrupa Birliğinde ülke çapında destek bulma konusunda istekli olduğu açıkça görülmektedir. SPC bir diğer açıklamasında şunları ifade etmiştir: “Ukrayna’dan Polonya’ya veya Romanya’ya, Türkiye’den ve Afrika’dan İtalya’ya veya İspanya’ya yapılan ithalatın kontrolsüz artışı, çimento üreticilerini doğrudan tehdit etmekte olup, CBAM tam olarak uygulamaya konulana kadar da artmaya devam edecektir. Bu durum, AB dışından yapılan ithalatın tek başına Polonya için bir sorun olmadığını gösteriyor.” Diğer ülkelerdeki çimento birliklerinin temsilcileri de (CIROM, AITEC ve Oficemen) SPC’nin açıklamasına bir yorum eklemiştir.



Grafik 1: Polonya’da 2019-2024 yılları arasında yurtiçi çimento satışları ve ithalatları. Kaynak: SPC, Eurostat. Not: 2024 satış tahminleri sunulmuştur.

Graph 1: Domestic cement sales and imports in Poland, 2019 - 2024. Source: SPC, Eurostat. Note: 2024 sales estimated.

POLAND

The end of cement production in Poland and the EU?

The Polish Cement Association (SPC) has taken a swing at mounting cement imports from outside of the European Union (EU) in recent weeks. Its ‘apocalyptic’ message was underlined by the name of a seminar it participated in at the European Parliament: “Is the end of cement production in the EU approaching?” The SPC’s primary target appeared to be imports from Ukraine. It said that, “...cement imports from Ukraine - only to Poland - have increased by almost 3000% over five years (2019 - 2024). (In 2024) it amounted to more than 650,000t, and forecasts for 2025 already indicate more than 1Mt.” However, it detailed other issues affecting the sector including high energy prices, the EU Emissions Trading Scheme (ETS) and decarbonisation costs such as carbon capture.

The SPC is clearly keen to find cross-country support in the EU. In its accompanying statement it said “The uncontrolled increase in imports - from Ukraine to Poland or Romania, and from Türkiye and Africa to Italy or Spain - is already directly threatening cement producers, and will only continue to rise until the full implementation of the CBAM. It shows that imports from outside the EU are not just a problem for Poland.” Representatives from the cement associations in the later countries - CIROM, AITEC and Oficemen - all added comments to the SPC statement.

SPC verilerine göre Polonya’da yurtiçi çimento satışları 2022 yılında 19,4 milyon ton ile zirve seviyesine ulaşmıştır. Tahmini verilere göre satışlar 2023 yılında bir önceki yıla göre yüzde 12 düşüşle 16,6 milyon tona gerilerken, 2024 yılında 17,1 milyon tona yükselmiş görünüyor. Eurostat verilerine dayanarak Polonya’ya çimento ithalatını belirlemede SPC’nin metodolojisini tekrarlamak zordur. Bununla birlikte 2024 yılı sonunda yayınlanan SPC Ekonomik Etki Raporundaki veriler, Ukrayna’dan yapılan ithalatın 2019 yılındaki 79.000 ton seviyesinden 2023 yılında 332.000 ton seviyesine çıktığını gösteriyor. Yerel sanayinin 2023 yılındaki düşüşten toparlanmasıyla birlikte, 2024 yılında çimento ithalatında önemli bir artış yaşanması endişe yaratmış gibi görünüyor.

Polonya’nın Ukrayna’dan yapılan ithalatın artması yönündeki endişesi, 2023 verilerinin açıklanmasıyla birlikte 2024 yılı başından itibaren basında dile getirilmeye başlandı. Almanya, 2010’lu yılların ortalarından itibaren ithalatın en büyük kaynağı olmuştu. Nitekim Almanya ve Ukrayna’nın her ikisi de, 2023 yılında toplam ithalatın yaklaşık %30’unu sağlamıştır. Örneğin, SPC Başkanı Zbigniew Pilch, 2024 Nisan ayında Ukrayna’dan yapılan ithalatın her ay istikrarlı bir şekilde arttığını ve 2024 Ocak ayında toplam ithalatın neredeyse yarısını oluşturduğunu belirtmiştir. Zbigniew Pilch tarafından bu hacimler “derinden endişe verici” olarak nitelendirilmiştir. Ukrayna Çimento Üreticileri Birliği (Ukr cement), uzun vadeli ithalat eğilimlerini inceleyerek 2024 yılının sonlarında Polonya’nın endişelerini yatıştırmaya çalışmış ve savaş bölgesinde faaliyet gösteren Ukrayna merkezli üreticilerin karşılaştığı zorlukları gündeme getirmiştir.

Avrupa Birliğinin doğu ülkelerinde Ukrayna’dan yapılan ithalata ilişkin endişeler onlarca yıl öncesine dayanmaktadır, ancak bu endişeler Rusya ile yaşanan savaş nedeniyle gölgelemiştir. İthalat seviyeleri arttıkça, ağır sanayinin karbon arındırılması maliyeti daha acil hale geldikçe ve CBAM yürürlüğe girdikçe, bu durum kendini yeniden göstermekte. Dolayısıyla SPC’nin kota çağırısı da tekrar gündeme gelmektedir. SPC’nin karbon kaçağı konusunda öne sürdüğü savların, 2026’da başlaması planlanan CBAM’ın nihai aşaması yaklaştıkça AB genelinde daha da sertleşmesi muhtemeldir.

Kaynak: <https://www.globalcement.com/news/item/18819-the-end-of-cement-production-in-poland-and-the-eu>

IRAK

Irak’taki IVI Holding, 6000 ton/gün kapasiteli çimento hattına yatırım yapıyor

IVI Holding, Irak’ın El-Müsenna ilinde 6 bin ton/gün kapasiteli bir çimento fabrikası kurmak için ilk yatırımı resmen başlattı. Şirket, yerel çimento tedarikindeki açığı kapatmak üzere Sinoma Overseas ile 240 milyon ABD doları tutarında bir EPC (Mühendislik, tedarik ve inşaat) sözleşmesi imzaladı (fotoğraf: şirketlerin iki Başkanının imza töreni). Ayrıca IVI’nin Irak’ın ekonomik ve endüstriyel altyapı gelişimini ilerletme

Data from the SPC suggests that domestic cement sales in Poland peaked at 19.4Mt in 2022. They fell by 12% year-on-year to 16.6Mt in 2023 and then appear to have grown to 17.1Mt in 2024 based on estimated data. It is hard to replicate the SPC’s methodology for determining cement imports into Poland based on Eurostat data. However, data in its Economic Impact Report published at the end of 2024 suggests that imports from Ukraine grew from 79,000t in 2019 to 332,000t in 2023. Any significant rise in imports of cement in 2024, as the local industry recovered from the decline in 2023, seems likely to have caused concern.

Polish concern at growing imports from Ukraine started to be expressed in the press from early 2024 onwards when the 2023 data became apparent. Germany had been the biggest source of imports from the mid-2010s. Yet Germany and Ukraine both supplied about 30% of total imports each in 2023. For example, SPC head Zbigniew Pilch noted in April 2024 that imports from Ukraine were growing steadily each month and represented nearly half of total imports in January 2024. He described these volumes as “deeply concerning.” The Association of Cement Producers in Ukraine (Ukr cement) later attempted to soothe Polish concerns in late 2024 looking at longer import trends and bringing up the challenges facing Ukraine-based producers operating in a warzone.

Concerns about imports from Ukraine in eastern countries in the EU go back decades but have been clouded by the war with Russia. This is now reasserting itself as import levels grow, the cost of decarbonising heavy industry becomes more urgent and the CBAM comes into force. Hence, the SPC’s call for a quota. The kinds of arguments that the SPC is making about carbon leakage are likely to grow fiercer across the EU as the definitive stage of the CBAM, due to start in 2026, draws nearer.

Source: <https://www.globalcement.com/news/item/18819-the-end-of-cement-production-in-poland-and-the-eu>

IRAK/IRAQ

Iraq’s IVI Holding invests in a 6000 tpd cement line

IVI Holding has officially kicked off the investment to establish a 6,000 tpd cement plant in the Al-Muthanna Province in Iraq. The company has signed a US\$240m EPC contract (Engineering, procurement and construction) with Sinoma Overseas to bridge the gap in local cement supply (photo: signing ceremony with the two Presidents of the companies). Furthermore, hundreds of local employment opportunities will



yönündeki taahhüdünü somutlaştırmak için, yüzlerce yerel istihdam fırsatı da yaratılacak. Tesis, önümüzdeki iki yıl içinde faaliyete geçecek.

Kaynak: <https://ccf2up.com/iraqs-ivi-holding-invests-in-a-6000-tpd-cement-line/>

PAKİSTAN

Lucky Cement, Irak'taki yeni projeleriyle küresel kapasitesini artırıyor

Irak'ta 1,82 milyon ton kapasiteye sahip yeni klinker üretim hattı 13 Mayıs'ta başarıyla devreye alındı; 0,65 milyon ton kapasiteli yeni çimento öğütme tesisinin, 2026 mali yılının ilk yarısında devreye alınması planlanıyor.

Lucky Cement Limited, Irak Samawah kentinde bulunan kendisine ait ortak girişim şirketi Najmat Al-Samawah'ta (NAS) yıllık kapasitesi 1,82 milyon ton olan yeni bir klinker üretim hattı ekleyerek, üretim kapasitesini genişlettiğini duyurdu.

Şirket, bu gelişmeyi Çarşamba günü Pakistan Menkul Kıymetler Borsasına (PSX) yaptığı bir bildirim ile duyurdu. Şirketin duyurusuna göre, yıllık 1,82 milyon ton (MTPA) kapasiteye sahip yeni klinker üretim hattı, 13 Mayıs 2025 tarihinde başarıyla devreye alınmıştır. Bu gelişmenin, Lucky Cement'in Najmat Al-Samawah (NAS) ile ortak girişimi aracılığıyla faaliyet gösterdiği Irak'taki üretim kapasitesini önemli ölçüde artırması bekleniyor.

Ayrıca NAS'ta 0,65 MTPA üretim kapasitesine sahip yeni bir çimento öğütme tesisi de inşa edilmekte olup, bu tesisin 2026 mali yılının ilk yarısında devreye alınması bekleniyor. Şirket, klinker kapasitesinin artırılmasının, yerel pazara daha fazla çimento tedarik ederek Irak'taki pazar payını artırmasına yardımcı olacağını vurguladı. Buna ek olarak üretilen fazla klinkerin, Irak içerisinde pazarlanıp satılması satışları sağlayacak olup, şirketin bölgedeki varlığı da güçlenecektir.

be created, to embody IVI's commitment towards advancing Iraq's economic and industrial infrastructure development. The plant shall be operational within the next two years.

Source: <https://ccf2up.com/iraqs-ivi-holding-invests-in-a-6000-tpd-cement-line/>

PAKİSTAN

Lucky Cement to boost global capacity with new projects in Iraq

New clinker production line in Iraq, with a capacity of 1.82 million tons, successfully fired on May 13; new cement grinding plant of 0.65 million tons capacity set to commission in the first half of FY26.

Lucky Cement Limited has announced an expansion of its production capabilities, with the addition of a new clinker production line with a capacity of 1.82 million tons per annum at its joint venture company, Najmat Al-Samawah (NAS), located in Samawah, Iraq.

The company shared this development through a notice to the Pakistan Stock Exchange (PSX) on Wednesday. The new clinker production line, with a capacity of 1.82 million tons per annum (MTPA), was successfully fired on May 13, 2025, according to the company's announcement. This development is expected to significantly enhance Lucky Cement's production capacity in Iraq, where it operates through its joint venture with Najmat Al-Samawah (NAS).

Additionally, a new cement grinding plant with a production capacity of 0.65 MTPA is under construction at NAS, with the commissioning expected in the first half of FY26. The company highlighted that the clinker capacity expansion will help increase its market share in Iraq by supplying more cement to the local market. Moreover, surplus clinker produced will be marketed and sold domestically within Iraq, boosting the company's presence in the region.

Pakistan, Irak ve Kongo'daki önemli üretim tesisleriyle ve bu projelerin tamamlanmasıyla Lucky Cement'in konsolide üretim kapasitesi yıllık toplam 21,48 milyon tona yükselecek. Şirketin genişleyen bu kapsama alanı, Pakistan'ın Pezu ve Karaçi kentlerindeki üretim tesislerinin yanı sıra Irak'ın Samawah kentindeki tesisleri ve Kongo Demokratik Cumhuriyetindeki yeni bir tesisi de kapsıyor.

Kaynak: <https://profit.pakistantoday.com.pk/2025/05/14/lucky-cement-to-boost-global-capacity-with-new-projects-in-iraq/>

ABD

ABD Çimento Üretim Sektörünü Temsil Eden Birlik Yeni Bir İsim Alıyor

7 Mayıs tarihinde, 1916'dan beri ABD çimento üreticilerini temsil eden ve ulusal bir birlik olan Portland Çimento Birliği, adını Amerikan Çimento Birliği (ACA) olarak değiştireceğini duyurdu. Başkan ve CEO Mike Ireland, bu haberi 67.inci IEEE-IAS/PCA Çimento Konferansı sırasında Alabama Birmingham'da paylaştı.

Çimento ve beton sektörünün en önemli yıllık konferansı olarak kabul edilen etkinliğe, bu hafta dünyanın dört bir yanından yaklaşık 1.200 çimento sektörü uzmanı katılıyor. Bugünkü duyurunun ardından Birlik, Haziran ayında yeni marka kimliğinin lansmanına başlayacak.

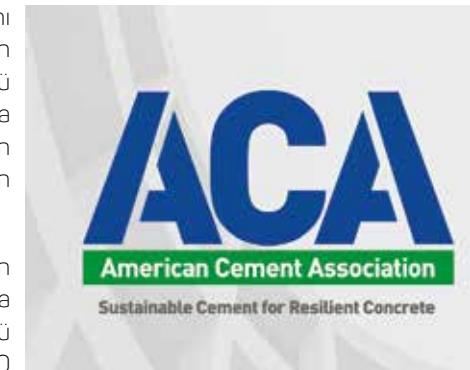
Ireland konuşmasında şu hususlara değinmiştir: "İsim değişikliğinin en önemli nedeni, son yıllarda ABD'li çimento üreticilerinin Portland çimentosu dışında ürettikleri malzeme çeşitlerini genişletmeleri, sektörü karbondan arındırmak ve yerel çimento üretim kapasitesini artırmak amacıyla, daha düşük emisyonlu çimentolar geliştirmeye çalışmalarıdır. "Portland Çimento Birliği" ismi, artık günümüz üreticilerinin modern zihniyetini veya şu anda ürettikleri malzemeleri doğru bir şekilde yansıtmıyor."

Düşük emisyonlu çimento tüketimi, 2021'den bu yana on kattan fazla artmış olup, artık ABD'de tüketilen toplam çimentonun %60'ından fazlasını teşkil etmektedir. 2024 yılında, 50 eyaletin Ulaştırma Bakanlığının tamamı Portland-kireçtaşı çimentosunun (PLC) kullanımını onaylamıştır. PLC, projelerin karbon ayak izini %10'a kadar azaltmaktadır.

Ireland sözlerine şu ifadelerle devam etmiştir: "Ayrıca yeniden markalaşma, ülke çapındaki çimento üreticilerini temsil eden ulusal bir birlik olduğumuzu da açıkça ortaya koymaktadır."

Ash Grove Çimento Bölge Başkanı ve ACA Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Monica Manolas, bugünkü duyuruda konferans katılımcılarıyla birliğin yeni sloganını ortaya koyan bir video paylaştı: Dayanıklı Beton için Sürdürülebilir Çimento.

Manolas, "Slogan, sektörün Karbon Nötr Yol Haritamız doğrultusunda plana sadık kalmaya olan taahhüdünü özetliyor" diye kaydetti. "Sadece 2050



During today's announcement, Monica Manolas, Region President — Ash Grove Cement, and ACA Board Vice Chair, shared a video with conference attendees, revealing the association's new slogan: Sustainable Cement for Resilient Concrete.

"The slogan summarizes the industry's commitment to staying the course with our Roadmap to Carbon Neutrality," Manolas said. "We continue to focus

Upon completion of these projects, Lucky Cement's consolidated production capacity will rise to a total of 21.48 million tons per annum, with key production facilities in Pakistan, Iraq, and Congo. The company's expanded footprint includes production plants in Pezu and Karachi, Pakistan, along with plants in Samawah, Iraq, and a new facility in the Democratic Republic of Congo.

Source: <https://profit.pakistantoday.com.pk/2025/05/14/lucky-cement-to-boost-global-capacity-with-new-projects-in-iraq/>

USA/ABD

Association Representing U.S. Cement Manufacturing Industry Takes a New Name

On 7May, Portland Cement Association, the national association representing U.S. cement manufacturers since 1916, announced it is changing its name to the American Cement Association (ACA). President and CEO Mike Ireland shared the news in Birmingham, AL, during the 67th IEEE-IAS/PCA Cement Conference.

Nearly 1,200 cement industry professionals from around the world are attending the event this week, which is hailed as the cement and concrete industry's premier annual conference. Following today's announcement, the association will begin launching the new brand identity in June.

"The most important reason for the name change is that in recent years, U.S. cement manufacturers have expanded the types of materials they produce beyond portland cement, working to develop more lower-emission cements in an effort to decarbonize the industry and increase domestic cement manufacturing capacity. The name 'Portland Cement Association' no longer accurately reflects the modern mindset of today's manufacturers, or the materials they currently produce," Ireland said.

Lower-emissions cement consumption has grown more than tenfold since 2021 and now accounts for more than 60% of total cement consumed in the U.S. In 2024, all 50 state Departments of Transportation approved the use of portland-limestone cement (PLC). PLC reduces the carbon footprint of projects by up to 10%.

"Additionally, the rebranding makes it clear that we are a national association that speaks for cement manufacturers across the country," Ireland said.

yılına kadar net sıfıra ulaşmak için değil, aynı zamanda Amerikan çimento üretim kapasitesini, talebi karşılayacak şekilde artırmak için yeni teknolojiler ve ürünler geliştirmeye odaklanmaya da devam ediyoruz.”

Kaynak: <https://www.cement.org/2025/05/07/association-representing-u-s-cement-manufacturing-industry-takes-a-new-name/>

Buzzi Unicem USA, CO2 SCM Teknolojisinin pilot uygulamasını yapmak üzere Queens Carbon ile ortaklık kuruyor

Yeni nesil çimento teknolojileri geliştiren Queens Carbon, kendi enerji tasarruflu çimentosunu ve tamamlayıcı çimentolu malzemeler (SCM) platformunu ölçeklendirmek amacıyla, tohum yatırımı olarak 10 milyon dolar topladı. Clean Energy Ventures liderliğinde, Plug and Play, Clean Energy Venture Grup ve stratejik ortak Buzzi Unicem USA’nın katılımıyla gerçekleşen finansman turu, Pensilvanya’da yılda 2.000 ton kapasiteli bir pilot tesisin inşasını, ayrıca Queens Carbon ekibinin ve faaliyetlerinin genişletilmesini destekleyecek. Şirketin bu teknolojisi, geleneksel çimento üretimi için gereken enerjinin yarısı kadar enerji harcaayarak ASTM uyumlu, karbon nötr SCM’ler üretmek için yeni hidrotermal kimyadan faydalıyor ve müşterilere ek maliyet (“yeşil prim”) getirmeden %50’ye kadar çimento ikamesi sağlıyor.



Modüler süreç, mevcut çimento fabrikalarıyla yerinde entegrasyona olanak tanıyarak, dünyanın en fazla karbon yoğunluğuna sahip sektörlerinden birinin karbondan arındırılması için pratik bir yol sunuyor. Queens Carbon, kendisinin gelecek yol haritası kapsamında, geleneksel çimentonun %100’ünü ikame edebilecek ve düşük maliyetli karbon yakalamayı kolaylaştıracak yeni nesil hidrolik çimentolar geliştirmeyi de hedefliyor. Queens Carbon, bu yeni turla birlikte toplam 30 milyon dolarlık bir finansmanı güvence altına aldı; buna 2024 sonlarında verilen 14,5 milyon dolarlık ARPA-E hibesi de dâhildir. Buzzi Unicem USA ile yapılan işbirliği, artan talebi karşılarken net sıfır karbon hedeflerini desteklemek için sürdürülebilir çimento teknolojilerinin ölçeklendirilmesine doğru atılan önemli bir adımı temsil etmektedir.

Kaynak: <https://www.buzziunicemusa.com/media/news/buzzi-unicem-usa-partners-with-startup-to-pilot-zero-co2-scms-technology>

on developing new technologies and products to achieve not only net zero by 2050 but also to increase the capacity of American cement manufacturing to meet demand.”

Source: <https://www.cement.org/2025/05/07/association-representing-u-s-cement-manufacturing-industry-takes-a-new-name/>

Buzzi Unicem USA Partners with Queens Carbon to Pilot CO2 SCMs Technology

Queens Carbon, a developer of next-generation cement technologies, has raised \$10 million in seed funding to scale its energy-efficient cement and supplementary cementitious materials (SCMs) platform. The funding round, led by Clean Energy Ventures with participation from Plug and Play, Clean Energy Venture Group, and strategic partner Buzzi Unicem USA, will support the construction of a 2,000-ton-per-year pilot facility in Pennsylvania and the expansion of Queens Carbon’s team and operations. The company’s technology uses novel hydrothermal chemistry to produce ASTM-compliant, carbon-neutral SCMs at half the energy required for conventional cement production, enabling up to 50% cement replacement without added cost (“green premium”) to customers.

The modular process allows on-site integration with existing cement plants, providing a practical path to decarbonizing one of the world’s most carbon-intensive industries. As part of its future roadmap, Queens Carbon also aims to develop next-generation hydraulic cements capable of 100% replacement of traditional cement and facilitating low-cost carbon capture. With this new round, Queens Carbon has secured a total of \$30 million in funding, including a \$14.5 million ARPA-E grant awarded in late 2024. The collaboration with Buzzi Unicem USA represents a major step toward scaling sustainable cement technologies to meet rising demand while supporting net-zero carbon goals.

Source: <https://www.buzziunicemusa.com/media/news/buzzi-unicem-usa-partners-with-startup-to-pilot-zero-co2-scms-technology>

Çimento ve Beton Yayın Özetleri

Cement and Concrete Related Literature Survey

Hazırlayan : Ceren Tunçay Yardımcı
TÜRKÇİMENTO Ar-Ge Enstitüsü, Ankara

Çimento ve Beton Dünyası Dergisinin bu sayısında taranarak, özetleri çevrilen dergiler aşağıda verilmiştir.

- CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS
- CASE STUDIES IN CONSTRUCTION MATERIALS
- CEMENT AND CONCRETE COMPOSITES

Muskovitçe zengin kilin mekanik aktivasyonu: Üçlü karışımli çimento için yenilikçi bir yaklaşım

Mañosa, J., Maldonado-Alameda, A., & Chimenos, J. M. (2025). Mechanical activation of muscovite-rich clay: A novel approach for ternary blended cement. Construction and Building Materials, 474, 142182.

2:1 yapısal düzene sahip kil mineralleri, kalsinasyon sonrasında genellikle sınırlı pozolanik aktivite gösterir ve bu durum, bu tür killerin ilave bağlayıcı (SCM) olarak kullanımını kısıtlamaktadır. Bu çalışmada, killerin reaktivitesini artırmak için umut vadeden bir yöntem olarak öne çıkan mekanik aktivasyon, özellikle muskovit açısından zengin karışık killerin çimento performansı üzerindeki etkisi bağlamında değerlendirilmiştir.

Araştırmada, mekanik olarak aktive edilmiş muskovit açısından zengin karışık kil (LMC2-MM) içeren üçlü karışımli çimentonun özellikleri, kalsine muskovit açısından zengin karışık kil (LC3-CM) ve metakaolin (LC3-MK) içeren üçlü çimentolar ile karşılaştırılmıştır.

Pozolanik aktivite testleri (R3 ve modifiye Chapelle) sonuçları, mekanik aktivasyonun (MM), termal aktivasyona (CM) kıyasla muskovit açısından zengin karışık kilin reaktivitesini anlamlı düzeyde artırdığını ortaya koymuştur. LMC2-MM numuneleri, yapı ve özellik açısından konvansiyonel LC3-MK’ya benzer performans sergilemiştir. MM’nin artırılmış reaktivitesi sayesinde, LMC2-MM’nin özellikleri LC3-CM’ye göre daha üstün bulunmuştur. Özellikle hidrasyon kinetiği bakımından LMC2-MM, LC3-CM’ye kıyasla daha iyi sonuç vermiş; 3 ve 28 günlük yaşlarda gözenekliliği önemli ölçüde iyileştirmiştir.

Bu çalışma, mekanik olarak aktive edilmiş karışık kil kullanarak üçlü karışımli çimento üretimine yönelik yenilikçi bir yaklaşım sunmaktadır. Elde edilen bulgular, muskovit açısından zengin

Mechanical activation of muscovite-rich clay: A novel approach for ternary blended cement

Mañosa, J., Maldonado-Alameda, A., & Chimenos, J. M. (2025). Mechanical activation of muscovite-rich clay: A novel approach for ternary blended cement. Construction and Building Materials, 474, 142182.

Clay minerals with a 2:1 structure typically exhibit limited pozzolanic activity after calcination, which constrains their use as supplementary cementitious materials. Mechanical activation has emerged as a promising approach to enhance the reactivity of clays, potentially improving the performance of cement containing mixed clays rich in 2:1 clay minerals. This research assesses the properties of ternary blended cement produced with mechanically activated muscovite-rich mixed clay (LMC2-MM) in comparison to limestone calcined clay cement containing either calcined muscovite-rich mixed clay (LC3-CM) or metakaolin (LC3-MK). Results from pozzolanic activity tests (R3 and modified Chapelle) revealed a significant improvement in the reactivity of muscovite-rich mixed clay via mechanical activation (MM) compared to thermal activation (CM). LMC2-MM exhibited similar structure and properties to conventional LC3-MK, and the enhanced reactivity of MM over CM led to improved properties for LMC2-MM compared to LC3-CM. The hydration of LMC2-MM was superior to that of LC3-CM, achieving significantly refined porosity at both 3 and 28 days.

This study presents a novel approach to ternary blended cement by incorporating mechanically activated mixed clay. It demonstrates that mechanical activation enhances the properties of blended cement, particularly at early ages when using muscovite-rich clays, achieving compressive strength comparable to conventional LC3 with metakaolin.

killer kullanıldığında erken yaş dayanımlarının konvansiyonel metakaolinli LC3 ile karşılaştırılabilir seviyelere ulaşabildiğini göstermektedir. Özellikle kaolinit açısından zengin kil rezervlerinin sınırlı olduğu bölgelerde, yerel kil kaynaklarının değerlendirilmesi için mekanik aktivasyon umut verici bir strateji olarak öne çıkmaktadır.

Anahtar Kelimeler: -

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0950061825023335>

<https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2025.142182>

CO₂ ile aktive edilmiş çelik cürufunun ilave bağlayıcı malzeme olarak kullanıldığı çimento hamurlarında reoloji ve faz oluşumu

Li, N., & Unluer, C. (2025). Rheology and phase formation of cement pastes incorporating CO₂-activated steel slag as a supplementary cementitious material. *Cement and Concrete Composites*, 160, 106121.

Metalurjik cürufların mineral karbonatlama amacıyla değerlendirilmesine yönelik ilginin artmasıyla birlikte, baca gazı ile karbonatlandırılmış cürufun çimento üretiminde kullanım potansiyelinin araştırılması önemli hale gelmiştir.

Bu çalışma, %10 CO₂ konsantrasyonu altında karbonatlandırılan çelik cürufu tozunun (SSP) mikro yapısını ve bunun çimento hamurlarının hidrasyon, reolojik davranış ve basınç dayanımı üzerindeki etkilerini incelemiştir. SSP'nin başlıca karbonatlama ürünleri nano-CaCO₃ ve amorf alüminosilikat jel olarak belirlenmiş; ayrıca aragonit ve kalsit kristalleri de oluşmuştur. Nano-CaCO₃ ve amorf jel çimento hidrasyonuna aktif olarak katılarak sırasıyla monokarboalüminat ve C-S-H jel oluşumunu desteklemiştir. Bu reaksiyonlar, hidrasyon derecesini artırmış ve SSP ile hidratlanmış çimento matrisi arasındaki arayüzü güçlendirmiştir. Ayrıca, orta derecede karbonatlandırılmış SSP (3 saat) kullanımı, partikül dağılımının iyileşmesi sayesinde akış stabilitesini artırmış ve tiksotropiyi azaltmıştır. Öte yandan, daha uzun karbonatlama süreleri, viskoziteyi ve yapısal toparlanmayı artırmıştır. %20 oranında, 3 saat karbonatlandırılmış SSP içeren çimento hamurlarının basınç dayanımı, karbonatlandırılmamış SSP'ye göre %21,6 daha yüksek bulunmuş ve SSP'de %4,5 oranında CO₂ bağlanması sağlanmıştır. Ancak karbonatlama derecesinin daha da yükselmesi, SSP'nin ilave bağlayıcı malzeme (SCM) olarak reaktivitesini azaltmıştır.

Bu çalışma, baca gazı ve çelik cürufu kullanılarak yüksek kaliteli bir SCM hazırlamak için bilimsel bir temel ve pratik bir yöntem sunmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Çelik cürufu, Kalsit, Hidrasyon reaktivitesi, CO₂ bağlanması

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0958946525002033>

<https://doi.org/10.1016/j.cemconcomp.2025.106121>

The mechanical activation of muscovite-rich mixed clay presents a promising strategy for using local clay resources in regions where kaolinite-rich clay is scarce.

Keywords: -

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0950061825023335>

<https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2025.142182>

Rheology and phase formation of cement pastes incorporating CO₂-activated steel slag as a supplementary cementitious material

Li, N., & Unluer, C. (2025). Rheology and phase formation of cement pastes incorporating CO₂-activated steel slag as a supplementary cementitious material. *Cement and Concrete Composites*, 160, 106121.

With the growing interest in utilizing metallurgical slag for mineral carbonation, there is an urgent need to explore the application of flue gas-carbonated slag. This study investigated the microstructure of steel slag powder (SSP) carbonated under 10 % CO₂ concentration and its impact on the hydration, rheological behavior and compressive strength of cement pastes. The primary carbonation products of SSP were nano-CaCO₃ and amorphous aluminosilicate gel, with aragonite and calcite forming as the main calcium carbonate crystals. Nano-CaCO₃ and amorphous gel actively participated in cement hydration, forming monocarboaluminate and C-S-H gel, respectively. These reactions enhanced the degree of hydration and strengthened the interface between SSP and the hydrated cement matrix. In addition, the incorporation of moderately carbonated SSP (3 h) improved flow stability and reduced thixotropy due to better particle dispersion, while extended carbonation increased viscosity and structural recovery. The compressive strength of cement pastes containing 20 wt% SSP carbonated for 3 h was 21.6 % higher than those with uncarbonated SSP, along with a 4.5 % CO₂ uptake in SSP. However, a higher degree of carbonation reduced the reactivity of SSP as a supplementary cementitious material (SCM). This study provides scientific insights and a practical method for preparing a high-quality SCM by utilizing flue gas and SSP as a cement substitute.

Keywords: Steel slag, Carbonation, Calcite, Hydration reactivity, CO₂ uptake

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0958946525002033>

<https://doi.org/10.1016/j.cemconcomp.2025.106121>

Lityum cürufu, kireçtaşı ve klinker kullanılarak üretilen üçlü bileşik çimentonun performansı ve hidrasyonu

Li, C., Li, J., Chen, W., Li, X., Lu, Z., Zhan, B., Yang, F., Hou, L., Chen, X., Yu, Q., Zhong, W., Jiakun, C., & Jiang, J. (2025). Performance and hydration of ternary compound cement by using lithium slag, limestone and clinker. *Case Studies in Construction Materials*, 25, e04435.

Lityum bataryalarda kullanılan lityum tuzlarına yönelik artan taleple birlikte, spodümen kullanılarak lityum tuzlarının üretim sürecinde büyük miktarda lityum cürufu (LS) ortaya çıkmaktadır. LS'nin yüksek alüminosilikat ve jips içeriği, onu Portland çimentosunda mineral katkı ve priz geciktirici olarak ideal bir alternatif hâline getirmektedir. Bu çalışmada, klinker, LS ve kireçtaşı kullanılarak hazırlanan bir üçlü bileşik çimento (CC) önerilmiş ve bu çimentonun performansı ile hidrasyon özellikleri araştırılmıştır. Sonuçlar, LS'nin hem kalsine kil hem de jipsin yerine geçerek, kireçtaşı-kalsine kil çimentosuna benzer özellikler gösteren bir üçlü bileşik çimento üretilebileceğini ortaya koymuştur. Hazırlanan çimento, daha uzun priz süresi ve daha iyi akışkanlık sergilemiş; ayrıca, 28 günlük basınç dayanımının 3 günlük dayanımına oranla %120'den fazla arttığı gözlenmiştir.

CC ilavesi, yalnızca LS içeren çimentoya kıyasla priz süresini kısaltmış ve işlenebilirliği iyileştirmiştir. Bu etki, CC'nin çekirdeklenme ve doldurma etkisine atfedilmiştir. LS'deki alüminosilikatların yavaş pozolanik reaksiyonu ile monokarboalüminat (Mc) fazının oluşumu, geç yaş dayanımlarını artırmıştır. Ayrıca, klinker, LS ve CC arasındaki sinerjik hidrasyon etkisi, Aft'den AFm'ye dönüşümü engellemiş, hidrasyon ürünlerinin miktarını artırmış ve üçlü bileşik çimentonun hidratlanmış gözenek yapısını iyileştirmiştir.

Anahtar Kelimeler: Lityum cürufu, Üçlü bileşik çimento, Hidrasyon, Gözenek yapıları

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214509525002335><https://doi.org/10.1016/j.cscm.2025.e04435>

Çimento esaslı malzemelerde yağlı çamur piroliz kalıntılarının geri dönüşümü: İşlenebilirlik ve mikro yapı analizi

Zhou, H., Wang, J., Wei, X., Zhu, Z., Li, B., Borg, R. P., Gu, C., Zhou, Y., Zhang, J., Ma, J., Zhang, Y., & Ruan, S. (2025). Recycling pyrolysis residues from oily sludge in cement-based materials: Workability and microstructural analysis. *Construction and Building Materials*, 474, 142135.

Yağlı çamur piroliz kalıntıları (OSPR), petrol endüstrisinden veya petrol ile kirlenmiş atık su/çökelti arıtımından kaynaklanan bir katı atık olup, bir kaynak olarak yeniden değerlendirildiğinde önemli çevresel değer taşımaktadır.

Bu çalışma, OSPR'nin özgül yüzey alanını (SSA), mineral bileşimini ve çevresel sızma özelliklerini değerlendirmekte ve ayrıca çimento esaslı malzemelerdeki performansını inceleyerek ilave bağlayıcı malzeme (SCM) olarak uygulanabilirliğini araştırmaktadır.

Performance and hydration of ternary compound cement by using lithium slag, limestone and clinker

Li, C., Li, J., Chen, W., Li, X., Lu, Z., Zhan, B., Yang, F., Hou, L., Chen, X., Yu, Q., Zhong, W., Jiakun, C., & Jiang, J. (2025). Performance and hydration of ternary compound cement by using lithium slag, limestone and clinker. *Case Studies in Construction Materials*, 25, e04435.

With the increased requirement of lithium salts in lithium battery, large amount of lithium slag (LS) discharged during lithium salts extraction process by using spodumene. High content of aluminosilicates and gypsum in LS make it an ideal alternative for mineral admixture and retarder in ordinary Portland cement. Based on above, a ternary compound cement by using clinker, LS and limestone (CC) was proposed in the study. Results showed that the LS could be substituted for calcined clay and gypsum simultaneously to prepare a ternary compound cement similar to limestone calcined clay cement. The prepared cement had longer setting time and better fluidity, and more than 120 % of 28 days compressive strength increasing rate compared to that of 3 days was also observed. The addition of CC could shorten the setting time and improve the workability of the ternary compound cement compared to that of cement with LS alone, due to the nucleation and filling effect of CC. Slow pozzolanic reaction of aluminosilicates in LS and the formation of monocarboaluminate (Mc) might contribute to the higher later mechanical performances of the ternary compound cements. In addition, synergistic hydration effect among clinker, LS and CC would hinder the transformation from Aft to AFm, increase the hydration products and refine the pore structures of the hydrated ternary compound cement system.

Keywords: Lithium slag, Ternary compound cement, Hydration, Pore structures

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214509525002335><https://doi.org/10.1016/j.cscm.2025.e04435>

Recycling pyrolysis residues from oily sludge in cement-based materials: Workability and microstructural analysis

Zhou, H., Wang, J., Wei, X., Zhu, Z., Li, B., Borg, R. P., Gu, C., Zhou, Y., Zhang, J., Ma, J., Zhang, Y., & Ruan, S. (2025). Recycling pyrolysis residues from oily sludge in cement-based materials: Workability and microstructural analysis. *Construction and Building Materials*, 474, 142135.

Against the background of the current global energy shortage and increasing pressure on carbon emissions, energy saving and emission reduction have become the key to the transformation and upgrading of various industries. As a key area of high energy consumption and high emissions, it is particularly important for the cement industry to improve its energy efficiency and green transformation. Based on this background, this study selects a 5000t/d new dry-process cement production line as the research object, aiming to explore the energy efficiency optimization path of cement clinker calcination system through in-depth

Sonuçlar, OSPR'nin yüksek SSA'ya ve daha dağılmış bir tane boyutu dağılımına sahip olduğunu, ayrıca sızıntı suyu ile taşınan kirleticilerin tehlikeli atık eşiklerinin oldukça altında kaldığını göstermektedir.

OSPR'nin çimentoya katılması, çimento hamurunun yoğunluğunu artırmakta, priz süresini kısaltmakta ve işlenebilirliği iyileştirmektedir.

OSPR ile gelen klorür iyonları, etrenjit oluşumunu ve birlikte bulunma davranışını etkilemektedir. OSPR'deki minerallerin ikincil hidratasyonu, daha yoğun bir jel oluşumuna yol açmakta, gözenek yapısını optimize etmekte ve geç yaş dayanımını artırmaktadır. %10 OSPR içeriği ile doldurma, seyreltme ve puzolanik etkiler arasında bir denge sağlanmakta ve çimento esaslı malzemenin genel performansı optimize edilmektedir.

Anahtar kelimeler: -

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S095006182502286X>

<https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2025.142135>

Düşük kireç – düşük karbon çimento: CO₂ emisyonlarının azaltılması ve kireçtaşı madenciliği atıklarının değerlendirilmesi yoluyla sürdürülebilirliğe ulaşmak

Tamta, S., Chaudhury, R., Sharma, U., Hanifa, M., Thapliyal, P. C., & Singh, L. P. (2025). Low lime–low carbon cement: Achieving sustainability through reduction of CO₂ emissions and utilizing limestone mining rejects. *Construction and Building Materials*, 474, 140476.

Çimento endüstrisinin karbonsuzlaşma hedeflerini ilerletmek amacıyla, bu araştırma, geleneksel Portland klinkerine alternatif olarak 'düşük kireç – düşük karbon klinker (L3C2)' kavramını sunmakta; hidrolik bağlayıcıdan karbonatlanabilir, hidrolik olmayan bir bağlayıcıya geçiş önererek, düşük kalsiyum oksit (CaO) içeriği, yüksek magnezyum oksit (MgO) ve yüksek silika (SiO₂) içeriği nedeniyle atılan kireçtaşı madenciliği atıklarını kullanmaktadır.

Kalsiyum oksit/silisyum dioksit oranı (C/S oranı) 3,1–3,2 olan geleneksel klinkere kıyasla 1,0–1,5 aralığında daha düşük tutularak ve hammadde beslemesinde %15'e kadar magnezyum oksit içeriğine izin verilerek, L3C2, karbonatlaşabilir Ca/Mg-silikat mineral fazlarının oluşumunu önemli ölçüde teşvik edebilmekte; bu da CO₂ tutulumunu artırmakta ve karbon ayak izini %50'ye kadar azaltmaktadır, ayrıca kür süreleri de (7 güne kadar) kısalmaktadır.

L3C2'deki düşük C/S oranı, piroliz sürecinde atık kireçtaşı madenciliği malzemelerinin daha iyi kullanılmasına olanak tanımakta, atık oran ını azaltmakta ve çimento üretiminde maden atıkları yönetimi sorununa çözüm sunarken karbon emisyonlarının azaltılmasına katkıda bulunan yeni ve uygulanabilir bir yöntem ortaya koymaktadır.

Anahtar Kelimeler:-

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0950061825006245>

<https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2025.140476>

energy-saving diagnosis. During the research process, we integrated the mechanism analysis and HDMR algorithm to construct an accurate energy consumption model of the cement clinker calcining system. The model not only shows good approximation ability to accurately reflect the energy consumption characteristics of the system, but also has excellent generalization ability, which provides the possibility of predicting the energy consumption under different working conditions. Further, we combined this model with an advanced cement production control process system for targeted energy-saving modification and optimization of the cement calcination process. The results show that this integrated approach significantly improves the energy efficiency of the cement calcination system. Specifically, the standard coal consumption per unit of product was reduced by 6.46 kgce compared with the pre-optimization period to 93.28 kgce, with an annual energy saving of up to 9,819.2 tons of standard coal (tce), while the annual carbon emission was reduced by about 6,578.9 tons of carbon dioxide (CO₂).

Keywords: -

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S095006182502286X>

<https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2025.142135>

Low lime – low carbon cement: Achieving sustainability through reduction of CO₂ emissions and utilizing limestone mining rejects

Tamta, S., Chaudhury, R., Sharma, U., Hanifa, M., Thapliyal, P. C., & Singh, L. P. (2025). Low lime–low carbon cement: Achieving sustainability through reduction of CO₂ emissions and utilizing limestone mining rejects. *Construction and Building Materials*, 474, 140476.

To advance the cement industry's decarbonization goals, this research introduces 'low lime – low carbon clinker (L3C2)' as an alternative to conventional Portland clinker, proposing a switch from a hydraulic binder to a carbonatable non-hydraulic binder using limestone mining rejects, which are discarded due to low calcium oxide (CaO) content, high-magnesia (MgO) and high-silica (SiO₂) content. By maintaining a lower calcium oxide to silicon dioxide ratio (C/S ratio) of 1.0–1.5 (compared to 3.1–3.2 for conventional clinker), along with magnesia content up to 15 % in the raw material feed, L3C2 can significantly promote the formation of carbonatable Ca/Mg-silicate mineral phases, that increases the CO₂ uptake and reduces its carbon footprint by up to 50 % which requires shorter curing times (up to 7 days). The lower C/S ratio in L3C2 allows better utilization of discarded limestone mining rejects in the pyro-process, reducing the rejection ratio and providing a novel, implementable method to resolve the mining waste management issue and mitigate carbon emissions in cement production.

Keywords: -

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0950061825006245>

<https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2025.140476>

Hazırlayan : Beyza Özoylumlu

TÜRKÇİMENTO Ar-Ge Enstitüsü, Ankara

Çimento ve Beton Dünyası Dergisinin bu sayısında taranarak, özetleri çevrilen dergiler aşağıda verilmiştir.

• ADVANCES IN CEMENT RESEARCH

Çimentoda Hekzavalent Krom Azaltımı için Endüstriyel Çamur Kaynaklı Demir(II) Sülfatın Kullanımı

Mend, B., Lee, Y. J., Kwon, D. Y., Bang, J. H., & Chu, Y. S. Utilisation of industrial sludge-derived ferrous sulfate for hexavalent chromium mitigation in cement. *Advances in Cement Research*, 1-9, 2025.

Portland çimentosundaki hekzavalent krom, ciddi sağlık riskleri oluşturmakta ve çevre kirliliğine katkıda bulunmaktadır. Geleneksel indirgeme yöntemleri, birincil hammaddelerden elde edilen maliyetli ve kaynak yoğun indirgeme ajanlarına dayanmaktadır. Bu çalışma, Portland çimentosundaki hekzavalent krom seviyelerini azaltmak amacıyla, endüstriyel demir açısından zengin çamurlar ile atık sülfürik asitten demir (II) sülfat sentezleyerek sürdürülebilir bir yaklaşım sunmaktadır. Belediye atık su arıtımı ve çelik üretiminden elde edilen üç farklı demir açısından zengin çamur, demir içeren fazlarının belirlenmesi amacıyla X-ışını difraksiyonu (XRD) yöntemiyle analiz edilmiştir. Çamurun öğütülme şiddeti, karıştırma hızı, reaksiyon süresi ve sıcaklık gibi temel parametreler, demir (II) sülfat verimini artırmak üzere sistematik olarak optimize edilmiştir. Optimal koşullar altında, 10 gram çamur ve 50 ml %20'lik atık sülfürik asitten yaklaşık 17 gram saf demir (II) sülfat üretilmiş ve yaklaşık %90'lık bir geri kazanım verimliliği elde edilmiştir. Sentezlenen demir (II) sülfatın Portland çimentosuna ilavesiyle, hekzavalent krom konsantrasyonu 2 ppm seviyesinin altına düşürülmüş ve Amerika Birleşik Devletleri Çevre Koruma Ajansı (EPA) standartlarına uyum sağlanmıştır. Bu yöntem, endüstriyel atıkların yeniden değerlendirilerek çimentonun çevresel performansının artırılabilirliğini ortaya koymakta; demir açısından zengin çamurlar ve atık asitler için umut verici bir katma değer yaratma yolu sunmaktadır. Yaklaşım, maliyet etkin ve çevre dostudur; döngüsel ekonomi ilkeleriyle uyumlu olup endüstriyel atık yönetiminde yeşil inovasyonları teşvik etmektedir.

Anahtar Kelimeler: Krom, Endüstriyel atıklar, Portland çimentosu, BM Sürdürülebilir Kalkınma Amacı 12: Sorumlu tüketim ve üretim, Atık yönetimi ve bertarafı

<https://doi.org/10.1680/jadcr.24.00239>

<https://www.sciencedirect.com/org/science/article/pii/S0951719725000275>

Construction and Building Materials

Utilisation of industrial sludge-derived ferrous sulfate for hexavalent chromium mitigation in cement

Mend, B., Lee, Y. J., Kwon, D. Y., Bang, J. H., & Chu, Y. S. Utilisation of industrial sludge-derived ferrous sulfate for hexavalent chromium mitigation in cement. *Advances in Cement Research*, 1-9, 2025.

Hexavalent chromium in Portland cement poses significant health risks and contributes to environmental pollution. Traditional reduction methods rely on costly, resource-intensive reducing agents derived from primary raw materials. This study presents a sustainable approach by synthesising ferrous sulfate from industrial iron-rich sludges and waste sulfuric acid to mitigate hexavalent chromium levels in Portland cement. Three types of iron-rich sludges, sourced from municipal wastewater treatment and steel manufacturing, were analysed using X-ray diffraction to identify their iron-bearing phases. Key parameters, including sludge grinding intensity, stirring rate, reaction time and temperature, were systematically optimised to enhance ferrous sulfate yields. Under optimal conditions, approximately 17 g of pure ferrous sulfate were produced from 10 g of sludge and 50 ml of 20% waste sulfuric acid, achieving a recycling efficiency of around 90%. Incorporating the synthesised ferrous sulfate into ordinary Portland cement reduced hexavalent chromium concentrations below 2 ppm, complying with Environmental Protection Agency, USA standards. This method demonstrates the feasibility of repurposing industrial waste to enhance cement's environmental performance, offering a promising valorisation pathway for iron-rich sludges and waste acids. The approach is cost-effective and environmentally friendly, aligning with circular economic principles and promoting green innovations in industrial waste management.

Keywords: Chromium, Industrial wastes, Portland cement, UN SDG 12: Responsible consumption and production, Waste management & disposal

<https://doi.org/10.1680/jadcr.24.00239>

<https://www.sciencedirect.com/org/science/article/pii/S0951719725000275>

Construction and Building Materials

Trietanolamin Destekli Magnezyum Cürufunun Karbonatlaşması: CO₂ Tutulumunu Hızlandırma ve Çimento Sürdürülebilirliğini Artırma Yolu

Yan, Z., Li, H., Zhang, L., Ali, S., Yuan, W., & Chang, N. *Triethanolamine-enhanced carbonation of magnesium slag: A pathway for accelerating CO₂ sequestration and cement sustainability. Construction and Building Materials*, 489, 142403, 2025.

Sanayi kaynaklı magnezyum cürufunun (MS) karbonatlaşma sürecinde düşük reaksiyon hızları ve yetersiz karbonatlaşma verimliliği gibi teknik zorlukları aşmak amacıyla, bu çalışmada yenilikçi bir yaklaşım olarak trietanolamin (TEA) çözeltisi karbonatlaşma hızlandırıcısı olarak kullanılmaktadır. Araştırma, TEA'nın MS'ni karbonatlaşma kinetiği, karbonatlaşma ürünlerinin özellikleri ve bu ürünlerin çimento esaslı malzemelerle olan sinerjik etkileri üzerindeki etkilerini sistematik olarak incelemektedir. TEA konsantrasyonu (0–0,016 M) ayarlanarak ve gerçek zamanlı pH izlemesi, termogravimetrik analiz (TGA), X-ışını kırınımı (XRD) ve taramalı elektron mikroskobu (SEM) teknikleri kullanılarak, TEA'nın MS karbonatlaşma süreci üzerindeki iyileştirici mekanizmaları ortaya konmuştur. Elde edilen sonuçlar, TEA'nın kompleksleşme etkisinin kalsiyum iyonlarının çözünmesini hızlandırarak karbonatlaşma süresini önemli ölçüde kısalttığını göstermektedir. 0,012 M TEA konsantrasyonunda pH değeri sadece 1560 saniyede 7'ye düşerken, bu süre 0 M TEA kontrol grubuna (2400 saniye) kıyasla %35 daha kısadır ve karbonatlaşma derecesi %81,63'e ulaşmıştır. Ana karbonatlaşma ürünü, kristal boyutu 58,6 nm'ye ulaşan kübik kalsit tipi CaCO₃ olmuştur. %15 oranında çimento yerine ıslak karbonatlaşmış magnezyum cürufu (WCMS) kullanıldığında, 0,012 M TEA ile işlenmiş WCMS'nin çimento pastasının gözenek yapısını iyileştirdiği (toplam porozite %10,3 azalmıştır) ve nano-CaCO₃'ün çekirdeklenme etkisi ile aktif silika jelin puzzolanik tepkimesi sayesinde çimento esaslı malzemelerin mekanik özelliklerini sinerjik biçimde artırdığı belirlenmiştir. Daha ileri mekanizma analizleri, TEA'nın CO₂ çözünme dengesini teşvik ettiğini, Ca²⁺ iyonlarının çözünmesini hızlandırdığını ve karbonatlaşma ürünlerinin dağılımını optimize ettiğini ortaya koymuştur. Böylece karbonatlaşma-hidratasyon birleşik etkisiyle performans artışı sağlanmıştır. Bu çalışma, MS'in etkin karbon yakalama ve katı atık geri kazanımı açısından kuramsal ve teknik destek sunmakta; çimento endüstrisinin düşük karbon dönüşümüne yönelik önemli pratik katkılar sağlamaktadır.

Anahtar Kelimeler: -

<https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2025.142403>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0950061825025541>

Cement and Concrete Composites

Triethanolamine-enhanced carbonation of magnesium slag: A pathway for accelerating CO₂ sequestration and cement sustainability

Yan, Z., Li, H., Zhang, L., Ali, S., Yuan, W., & Chang, N. *Triethanolamine-enhanced carbonation of magnesium slag: A pathway for accelerating CO₂ sequestration and cement sustainability. Construction and Building Materials*, 489, 142403, 2025.

To address the technical challenges of low reaction rates and insufficient carbonation efficiency in the carbonation process of industrial magnesium slag (MS), this study innovatively introduces triethanolamine (TEA) solution as a carbonation accelerator. The research systematically investigates the effects of TEA on the carbonation kinetics of MS, the characteristics of carbonation products, and their synergistic effects in cement-based materials. By regulating TEA concentration (0–0.016 M) and employing real-time pH monitoring, thermogravimetric analysis (TGA), X-ray diffraction (XRD), and scanning electron microscopy (SEM), the enhancement mechanisms of TEA on the MS carbonation process were revealed. The results indicate that the complexation effect of TEA accelerates the dissolution of calcium ions, significantly shortening the carbonation reaction time. At a TEA concentration of 0.012 M, the pH dropped to 7 in just 1560 s, which is 35 % reduction compared to the 0 M TEA control (2400 s), and the carbonation degree increased to 81.63 %. The primary carbonation product was cubic calcite-type CaCO₃, with crystal sizes reaching 58.6 nm at a TEA concentration of 0.012 M. When wet carbonated magnesium slag (WCMS) was used to replace 15 % of cement, it was found that WCMS treated with 0.012 M TEA refined the pore structure of the cement paste (cumulative porosity reduced by 10.3 %) and synergistically enhanced the mechanical properties of the cement-based materials through the nucleation effect of nano-CaCO₃ and the pozzolanic reaction of active silica gel. Further mechanistic analysis revealed that TEA promotes the CO₂ dissolution equilibrium, accelerates Ca²⁺ leaching, and optimizes the distribution of carbonation products, thereby achieving carbonation-hydration coupling enhancement. This study provides theoretical and technical support for the efficient carbon sequestration and solid waste resource utilization of MS, offering significant practical implications for advancing the low-carbon transformation of the cement industry.

Keywords: -

<https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2025.142403>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0950061825025541>

Cement and Concrete Composites

Farklı Fraksiyonlardaki Biyokömürün Çimento Kompozitleri Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi

Ye, P., Guo, B., Qin, H., Wang, C., Liu, Y., Chen, Y., ... & Yu, Q. *Investigation of the Effects of the Biochar in Different Fractions on Cement Composites. Cement and Concrete Composites*, 106142, 2025.

Biyokömürün (BC) tek başına incelenmesi, heterojen yapısının çimento kompozitlerinin özellikleri üzerindeki etkisini tam olarak ortaya koyamamaktadır. Bu çalışmada, fiziksel ayırıştırma yoluyla 300 °C, 500 °C ve 700 °C'de pirolizlenen biyokömürden elde edilen çökelti parçacıkları (SeP), askıda kalan iri parçacıklar (CP) ve çözünür bileşenler ile ultra ince parçacıklar (SCUP) gibi farklı fraksiyonların çimento kompozitlerinin özellikleri üzerindeki etkileri araştırılmıştır. Sonuçlar, orijinal biyokömürün parçacık boyutunun SeP'ye göre daha küçük olduğunu; düşük sıcaklıkta elde edilen biyokömürlerdeki CP ve SeP parçacıklarının ise yüksek sıcaklıkta elde edilenlere kıyasla daha büyük boyutlara sahip olduğunu göstermiştir. 500 °C'de elde edilen SeP'nin çimento kompozitlerine ilavesi, basınç dayanımında en yüksek artışı sağlamış ve kontrol grubuna kıyasla %1,63 oranında bir iyileşme gözlenmiştir. Bu durum, 500 °C'deki SeP'nin çimento matrisinde dolgu, çekirdeklenme ve iç kütleme etkilerinin en iyi birleşimini göstermesinden kaynaklanmaktadır. Ayrıca biyokömür, çimentonun priz süresini kısaltmış; 500 °C SeP bu konuda en belirgin etkiyi göstererek kompozitin priz süresini kontrol grubuna kıyasla %18 oranında azaltmıştır. Makine öğrenimi sonuçları da SeP'nin çimento kompozitlerinin basınç dayanımı ile en güçlü korelasyona sahip fraksiyon olduğunu ortaya koymuştur. Bu bulgular, biyokömürün çimento kompozitlerindeki potansiyelini daha etkin biçimde değerlendirmeye yönelik yeni bakış açıları sunmaktadır.

Anahtar Kelimeler: -

<https://doi.org/10.1016/j.cemconcomp.2025.106142>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0958946525002240>

Cement and Concrete Composites

Çevreci Bir Alternatif Olarak: Geri Dönüştürülmüş Çimentoyla Zenginleştirilmiş Kireçtaşı-Kalsine Kil Çimentosu (LC3)

Jiang, Y., Ji, Q. L., Feng, L., Luo, W. J., Wen, X. D., & Chu, S. H. *Ultra-green cement: Limestone calcined clay cement (LC3) with recycled cement. Cement and Concrete Composites*, 106210, 2025.

Kireçtaşı–Kalsine Kil Çimentosu (LC3), inşaat sektöründe karbon nötrlüğüne geçişi hızlandırma potansiyeline sahip, sürdürülebilirliği kanıtlanmış bir bağlayıcıdır. Bu çalışmada, LC3 sistemlerinin sürdürülebilirliğini ve malzeme verimliliğini daha da artırmak amacıyla termal olarak aktive edilmiş geri dönüştürülmüş çimento tozunun (TARCP) entegrasyonu araştırılmıştır. TARCP'nin LC3 pastaları üzerindeki etkileri; reoloji, hidratasyon, mikro yapı evrimi ve mekanik performans açısından kapsamlı bir şekilde değerlendirilmiştir. TARCP ilavesi, taze pastaların akma gerilmesi, görünür viskozitesi ve kıvam indeksi değerlerini önemli ölçüde artırmıştır; bu artış, TARCP'nin gözenekli ve düzensiz parçacık morfolojisinden kaynaklanmaktadır. Optimal dozlarda TARCP, basınç dayanımını artırmış ve su geçirim direncini hafifçe iyileştirmiştir; bu iyileşme, matris yoğunlaşması ve azaltılmış kritik gözenek çapına sahip daha rafine bir gözenek yapısıyla ilişkilendirilmiştir. Mekanizma açısından, TARCP, karboalüminat fazı oluşumunu

Investigation of the effects of the biochar in different fractions on cement composites

Ye, P., Guo, B., Qin, H., Wang, C., Liu, Y., Chen, Y., ... & Yu, Q. *Investigation of the Effects of the Biochar in Different Fractions on Cement Composites. Cement and Concrete Composites*, 106142, 2025.

The investigation of biochar (BC) as a whole can't fully reveal the effect of its heterogeneous structure on the properties of cement composites. In this study, the effects of these different fractions, including sediment particles (SeP), suspended coarse particles (CP), and soluble components and ultrafine particles (SCUP), obtained from 300 °C, 500 °C, and 700 °C pyrolyzed biochar via physical decomposition on the properties of cement composites were explored. The results indicated that the particle size of original biochar was smaller than that of SeP, while the particle sizes of CP and SeP in low-temperature biochar were larger than those in high-temperature biochar. The addition of SeP at 500 °C to cement composites exhibited the highest compressive strength, which increased by 1.63 % compared to the control. This is because SeP at 500 °C exhibits the best superposition effect of filling, nucleation and internal curing effects in cement composites. Meanwhile, biochar reduced the setting time of the cement, with SeP at 500 °C exhibiting the most pronounced effect, reducing the composite's setting time by 18 % compared to the control. Furthermore, the machine learning results indicated that SeP has the strongest correlation with the compressive strength of cement composites. Our findings provide new insights to realize the full potential of biochar in cement composites.

Keywords: -

<https://doi.org/10.1016/j.cemconcomp.2025.106142>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0958946525002240>

Cement and Concrete Composites

Ultra-green cement: Limestone calcined clay cement (LC3) with recycled cement

Jiang, Y., Ji, Q. L., Feng, L., Luo, W. J., Wen, X. D., & Chu, S. H. *Ultra-green cement: Limestone calcined clay cement (LC3) with recycled cement. Cement and Concrete Composites*, 106210, 2025.

Limestone calcined clay cement (LC3) is a proven sustainable binder with strong potential to advance carbon neutrality in construction. To further augment its sustainability and material efficiency, this study investigates integrating thermally activated recycled cement powder (TARCP) into LC3 systems. The effects of TARCP on LC3 pastes were comprehensively evaluated in terms of rheology, hydration, microstructural evolution, and mechanical performance. The incorporation of TARCP significantly increased yield stress, apparent viscosity, and consistency index of fresh pastes, largely due to its porous and irregular particle morphology. At optimal dosages, TARCP improved compressive strength and slightly enhanced water penetration resistance, linked to matrix densification and refined pore structure with reduced critical pore diameter. Mechanistically, TARCP promotes microstructural refinement by restricting carboaluminate

sınırlayarak mikro yapının iyileşmesini teşvik etmektedir; bu da C-A-S-H jelinde daha fazla alüminyumun yer almasını sağlamaktadır. Artan alüminyum alımı, 29Si MAS NMR analiziyle doğrulandı. Üzere, ortalama silikat zincir uzunluklarının artmasıyla daha fazla polimerleşmiş bir C-A-S-H nano yapısının oluşumuna yol açmaktadır. Bu bulgular, TARCP-LC3 etkileşimine dair yeni mekanistik içgörüler sunmakta ve sürdürülebilir altyapı uygulamaları için ultra-yeşil çimento esaslı bağlayıcıların geliştirilmesine katkı sağlamaktadır.

Anahtar Kelimeler: -

<https://doi.org/10.1016/j.cemconcomp.2025.106210>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0958946525002926>

Construction and Building Materials

Sürdürülebilir Altyapı Onarım Malzemeleri: Üstün Büzülme Önleyici Özelliklere Sahip, Kendiliğinden Emülsifiye Olan Su Bazlı Epoksi ile Güçlendirilmiş CSA Çimentosu

Jin, Z., Jing, S., Pang, B., Wang, P., Chen, J., Yang, C., ... & Liu, L. Sustainable infrastructure repair materials: Self-emulsifying waterborne epoxy enhanced CSA cement with superior shrinkage mitigation properties. Construction and Building Materials, 490, 142432, 2025.

Altyapı sistemlerinin yaşlanmasıyla birlikte, inşaat sektöründeki odak noktası giderek yeni yapılardan onarım ve güçlendirme çalışmalarına kaymaktadır. Kalsiyum sülföalüminat (CSA) çimentosu, hızlı priz alma, erken dayanım gelişimi ve düşük karbon ayak izi gibi özellikleri sayesinde hızlı onarımlar için ideal bir malzeme hâline gelmiştir. Ancak bu çimentonun doğal olarak yüksek rötne ve çatlama eğilimi, hâlen önemli bir teknik sorun olarak varlığını sürdürmektedir. Bu çalışmada, kendiliğinden emülsifiye olabilen su bazlı epoksi (WEP) kullanılarak yeni bir polimer modifiyeli çimento esaslı onarım malzemesi geliştirilmiş ve WEP ile modifiye edilmiş CSA çimento harcının performansı değerlendirilmiştir. Sertleşme kinetiği ve otojen (kendi kendine oluşan) hacimsel deformasyon davranışı detaylı şekilde incelenmiştir. DeneySEL bulgular, WEP'in CSA çimentosunun hidrasyon ürünleriyle çapraz bağlı ağ yapıları oluşturarak çimentolu malzemelerin gözenek yapısını iyileştirdiğini ve bu sayede bileşiğin otojen hacimsel deformasyonunu önemli ölçüde azalttığını göstermektedir. Özellikle, %10 ve %15 oranlarında WEP içeren CSA harçlarında, 7 gün sonunda sırasıyla %117,1 ve %120,86 oranında mutlak rötne gerilmesi azalması gözlemlenmiştir. Ayrıca, WEP'in ilavesi, CSA çimentosunun hidrasyon sürecini geciktirmiş ve polimer filmleri oluşturarak hidrasyon ürünlerinin mikro yapısını optimize etmiştir. Taramalı elektron mikroskobu (SEM) ve element dağılımı analizleri, WEP'in CSA çimento sistemi içinde homojen şekilde dağıldığını ve hidrasyon ürünleriyle birlikte iç içe geçmiş ağ yapıları oluşturduğunu ortaya koymuştur. Bu da kompozit malzemenin yoğunluğunu daha da artırmıştır. Sonuç olarak, WEP ilavesi, CSA çimentosu bazlı malzemelerin otojen rötresini etkili şekilde azaltmakla kalmamış, aynı zamanda su bazlı epoksi reçine modifiyeli çimento esaslı onarım malzemelerinin tasarımı ve pratik uygulamaları açısından da önemli katkılar sağlamıştır. Bu çalışma, sürdürülebilir altyapı bakımına yönelik yenilikçi çözümlere ışık tutmaktadır.

Anahtar Kelimeler: -

<https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2025.142432>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0950061825025838>

phase formation, which in turn facilitates greater aluminum incorporation into the C-A-S-H gel. This enhanced aluminum uptake leads to a more polymerized C-A-S-H nanostructure with longer average silicate chain lengths, as confirmed by 29Si MAS NMR analysis. These findings offer new mechanistic insights into TARCP-LC3 synergy, advancing the development of ultra-green cementitious binders for sustainable infrastructure.

Keywords: -

<https://doi.org/10.1016/j.cemconcomp.2025.106210>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0958946525002926>

Construction and Building Materials

Sustainable infrastructure repair materials: Self-emulsifying waterborne epoxy enhanced CSA cement with superior shrinkage mitigation properties

Jin, Z., Jing, S., Pang, B., Wang, P., Chen, J., Yang, C., ... & Liu, L. Sustainable infrastructure repair materials: Self-emulsifying waterborne epoxy enhanced CSA cement with superior shrinkage mitigation properties. Construction and Building Materials, 490, 142432, 2025.

As infrastructure ages, the focus of the construction industry is gradually shifting from new construction to repair and reinforcement. Calcium sulfoaluminat (CSA) cement, with its rapid setting, early strength development, and low-carbon characteristics, has become an ideal choice for rapid repair materials. However, its inherent shrinkage and cracking issues remain difficult to resolve. In this study, we developed a novel polymer-modified cement-based repair material using self-made self-emulsifying waterborne epoxy (WEP) and characterized the performance of modified CSA cement mortar, evaluating the hardening kinetics and autogenous volume deformation of WEP-modified cement-based repair materials. Experimental results indicate that WEP improves the pore structure of cementitious materials by forming crosslinked networks with CSA cement hydration products, thereby significantly reducing the autogenous volume deformation of the composite material. Notably, CSA mortars containing 10 % and 15 % WEP showed reductions in absolute shrinkage strain values of 117.1 % and 120.86 % respectively at 7 days age. Furthermore, the addition of WEP delayed the hydration process of CSA cement hardened paste, forming polymer films that optimized the microstructure of CSA hydration products. Scanning electron microscopy and elemental distribution analysis revealed that WEP was uniformly dispersed in the CSA cement system and formed interpenetrating network structures with hydration products, further enhancing the density of the composite material. In conclusion, the addition of WEP not only effectively mitigated the autogenous volume shrinkage of CSA cement-based materials but also promoted the design and practical application of waterborne epoxy resin-modified cement-based repair materials, contributing to sustainable infrastructure maintenance.

Keywords: -

<https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2025.142432>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0950061825025838>









KALİTE VE ÇEVRE KURULU

**COUNCIL FOR QUALITY
AND ENVIRONMENT**



Avrupa Birliği'nin onayladığı Kalite ve Çevre Kurulu,

- Ürün Belgelendirme
- Sistem Belgelendirme
- Çevresel Ölçümler
- Sera Gazı Doğrulama
- Karbon Ayak İzi Geçerli Kılma ve Doğrulama



1784



002



in /kalite ve çevre kurulu

www.kalitevecevrekurulu.org



Yayına erişim için
To reach the digital
version of publication



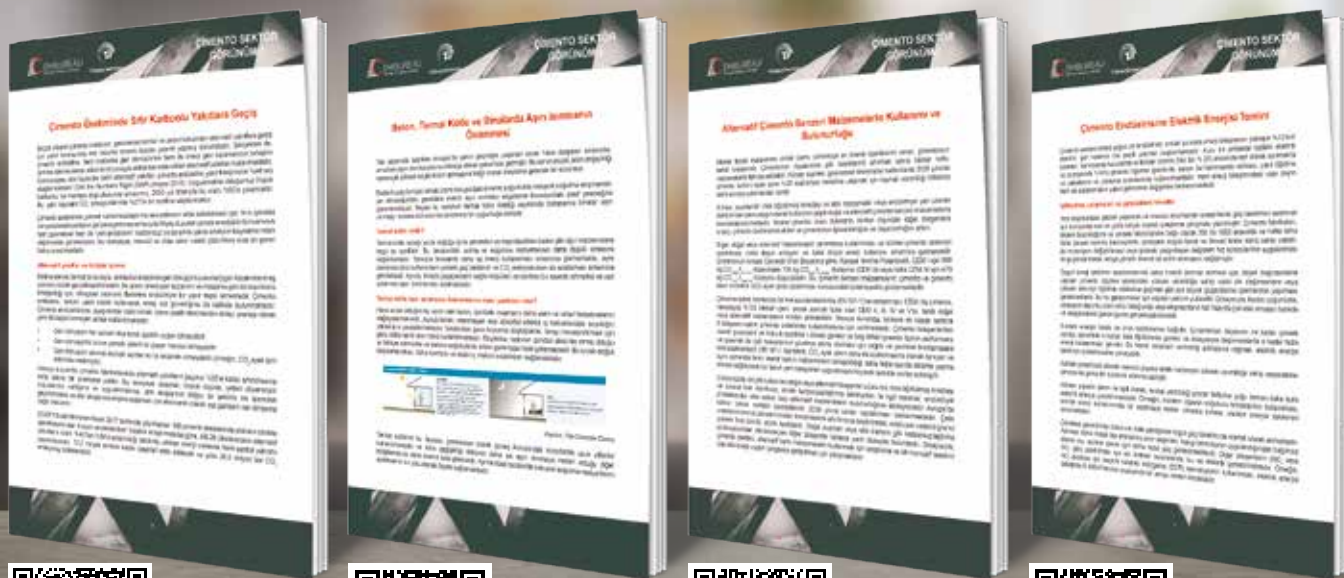
Yayına erişim için
To reach the digital
version of publication



Yayına erişim için
To reach the digital
version of publication



Yayına erişim için
To reach the digital
version of publication



Yayına erişim için
To reach the digital
version of publication



Yayına erişim için
To reach the digital
version of publication



Yayına erişim için
To reach the digital
version of publication



Yayına erişim için
To reach the digital
version of publication



TÜRKÇİMENTO Yayınları, Birlik Adresinden Temin Edilebilir.
Ankara Teknoloji Geliştirme Bölgesi Cyberpark 1605.Cad. Dilek Binası 06800-Bilkent/ANKARA Tel: (0312) 444 50 57 (Pbx)

Çimento ve Beton Dünyası / Sayı: 175 / Mayıs-Haziran 2025
Cement and Concrete World / No: 175 / May-June 2025



EĞER MEMNUN DEĞİLSENİZ, BİZ DE MEMNUN DEĞİLİZ.

Dökme malzeme taşımada bir şeyler yolunda gitmezse ne olur? Çözüm ortağınız sorunu çözmek için size daha çok destek mi olur, yoksa sizi tam anlamıyla toz ve döküntü içinde mi bırakır?

Martin ile farklı. Ürünlerimizin her biri Mutlak ve Koşulsuz Garantimiz kapsamındadır. Yani, işler yoluna girene kadar sizinleyiz ya da paranızı iade edeceğiz.

İşte bu kadar basit.

Problem Solved™
GUARANTEED!

www.martin-eng.com.tr info@martin-eng.com.tr

T.: +90 216 499 34 91 | F.: +90 216 499 34 90



Bir Dünya Markası