

ÇİMENTO ve BETON DÜNYASI

Cement And Concrete World

Yıl / Vol: 28 Sayı / No:163 TÜRKÇİMENTO Yayın Organı / Journal of TÜRKÇİMENTO Mayıs Haziran / May June 2023 Ücretsizdir/ Free • ISSN 1301-0859



TÜRKÇİMENTO ve ÇEİS YAŞAM KONTEYNERLARI DEPREM BÖLGESİNDE

TÜRKÇİMENTO and ÇEİS LIFE CONTAINERS ARE IN THE EARTHQUAKE ZONE

TÜRKÇİMENTO, AZERBAJCAN'A BETON YOL UYGULAMALARI KONUSUNDA DESTEK VERİYOR

TÜRKÇİMENTO SUPPORTS AZERBAIJAN ON CONCRETE ROAD APPLICATIONS



TÜRKÇİMENTO



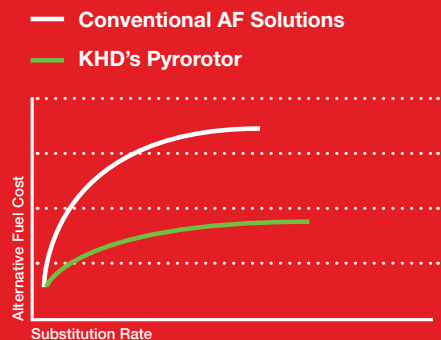
ALTERNATIVE FUEL PROCESSING? PYROROTOR® OFFERS MORE. PERIOD.

Feed: Whole tires. Coarsest waste matter. Material with extremely poor burning properties.
 Process: Thermal substitution rates above 85 %. Handles and buffers fuel heat value fluctuations.
 Installation: Can be retrofitted into any existing plant. Can be integrated in any new pyro line.
 Maintenance: If you can maintain a kiln you can maintain our Pyrorotor. Proven technology and design.
 Not yet convinced?

Our Pyrorotor constantly revolves material with sufficient and adjustable retention time to guarantee a complete burn-out of your secondary fuels. You can use the coarsest materials, without extra pre-processing, to produce energy.

KHD's solution gives you a simpler procurement process, more sourcing options, unmatched thermal substitution rates, and above all, lower operational costs.

See how Pyrorotor works in our interactive application.
 Download it for free: khd.com/pyrorotor-app



Get more out of your plant.

KHD | HUMBOLDT
WEDAG

ÇİMENTO TESİSLERİNİZİ TEK BİR MERKEZDEN İZLEYİN VE RAPORLAYIN!

ÇÖZÜMLERİMİZ:

- ✓ CEO'lara Yönelik Mobil İzleme ve Raporlama
- ✓ Endüstriyel IOS, Android Uygulamalar
- ✓ Endüstriyel Big-Data Analytic
- ✓ Enerji İzleme ve Raporlama
- ✓ Machine Learning Uygulamaları



www.robosoft.com.tr | info@robosoft.com.tr

İSTANBUL

+90 216 807 00 29

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

DÖKME
REMFORCE



PÜSKÜRTME
REMLWGUN

AYNI PAKETTE
GÜÇLERİ
BİRLEŞTİRDİK



İSTENDİĞİNDE DÖKME
İSTENDİĞİNDE PÜSKÜRTME
UYGULANABİLEN ÇOK AMAÇLI BETON

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

Güçlerimizi **Calderys** ile birleştirerek, yüksek kalite refrakter tuğla ve monolitik ürünlerimiz ile çimento sanayinin en kuvvetli çözümler ortağı olmaya devam ediyoruz.



Green cement but keep it grey



Our clay calciner system enables you to reduce emissions from cement production by up to 40%, while also protecting the classic cement colour that end users want. With comprehensive testing at our pilot plant, you can be sure your clay will deliver the results you need. Lower costs. Lower emissions. Same high performance.

For more information
www.flsmidth.com/solutions/calcined-clay

WE DISCOVER POTENTIAL

FLSMIDTH

Yüksek Vakumlu Temizlik Üniteleri

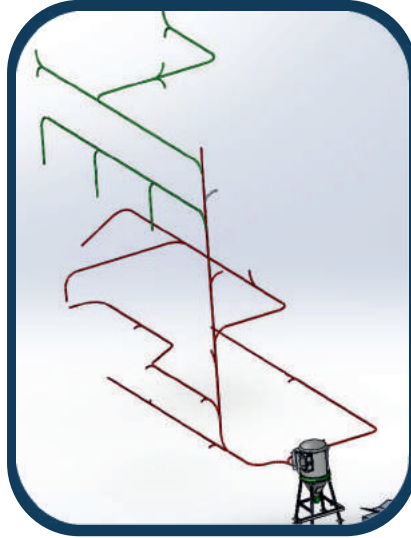
Vc63 Yüksek Vakum Ünitesi



Vc24 Yüksek Vakum Ünitesi



Vc126 Yüksek Vakum Ünitesi



CycloJet VC vakum üniteleri, işletmelerde lokal ya da merkezi temizlik sistemleri oluşturmak üzere kullanılmaktadır. İşletme içine, yangın hatlarına benzer çabuk bağlantılı bir tesisat oluşturularak, istenilen istasyona esnek hortum bağlamak suretiyle o bölgede hızlı ve pratik bir temizlik çalışması yapılabilmektedir. Temizlenen malzemeler, merkezi vakum ünitesi üzerinden istenilen yere gönderilebilmekte ya da bigbag çuvala biriktirilebilmektedir.

Üniteler istenirse mobilize edilebilmektedir.

Toz Toplama Sistemleri Rehberimizi
web sitemizden indirebilirsiniz
www.aselteknik.com.tr/kataloglarimiz

Örnek Uygulamaları İzleyebilirsiniz
www.youtube.com/aselendustriyel



C-ADD  **MAPEI**
CEMENT ADDITIVES DIVISION

ÖĞÜTMEDE DAHA AZ KLINKER

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



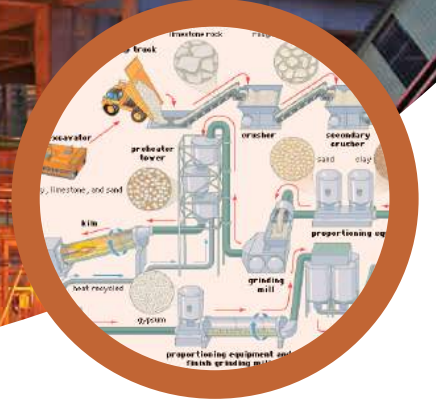
#DesignsTheTrust



Process Mühendisliği
&
Danışmanlık



İnşaat Mühendisliği
&
Danışmanlık



Mekanik Mühendisliği
&
Danışmanlık



4 KİTADA

10 yakın Ülkede
100 + aşkın proje



BİTEN PROJE

100 + PROJE

Çimento Sektöründeki geniş tecrübe ve bilgi birikimi ile STAS Mühendislik; üretim ihtiyaçlarınız gözeterek GENEL ve DETAY mühendislik çalışmaları yürütür. Sizler için uzun ömürlü tesisler tasarlar. **STAS GÜVENİ TASARLAR!!**



LAYHER ALLROUND® İSKELE



Şimşek İskele 

Allround İskele 

Sistemden Bağımsız Aksesuarlar 

Çatı & Koruyucu Sistemler 

TG-60 Taşıyıcı İskeleler 

Sahne Sistemleri 

Hareketli İskeleler 

Merdivenler 

Yazılım 

LAYHER İSKELE SİSTEMLERİ

Kocaeli Merkez Ofis / Dağıtım Merkezi
İstanbul Mermerciler Küçük Sanayi Sitesi Köşeler Mah.
5. Cad. No:18 Dilova 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

Sosyal medyada bizi takip edin!

     @LayherTurkey

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

Layher® 

Daha Fazla Olanak. İskele Sistemi.

20-21 EYLÜL 2023

İSTANBUL, TÜRKİYE

16. **global**
cemfuels™
KONFERANS • SERGI • ÖDÜLLER

cemfuels.com

#cemfuels

Çimento ve kireç için alternatif yakıtlar
Küresel, bölgesel ve ulusal pazar eğilimleri
Teknolojik gelişmeler ve vaka çalışmaları

Global CemFuels İletişim

Sergi ve sponsorluk:
paul.brown@propubs.com

Program ve konuşmacılar:
robert.mccaffrey@propubs.com

CEMFUELS

Alternatif
Yakıtlar Dahil
Kısa Ders

İLE İŞBİRLİĞİ İÇİNDE
TÜRKÇİMENTO

CemFuels
Ödülleri dahil
Gala yemeği

Düzenleyen:

global
cement™
MAGAZINE

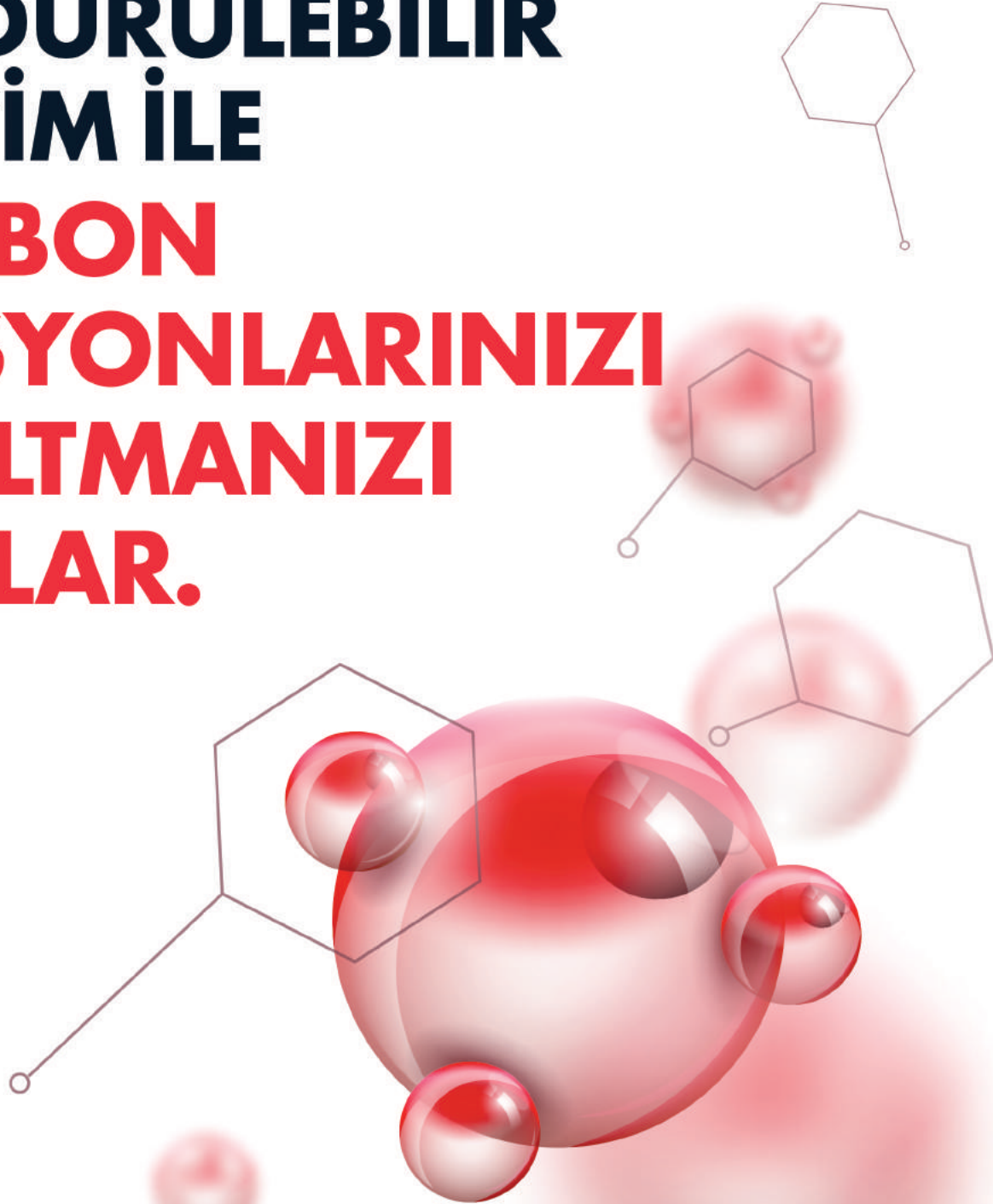


TÜRKÇİMENTO

FOSROC AURACEM SERİSİ,

SÜRDÜRÜLEBİLİR ÜRETİM İLE

KARBON EMİSYONLARINIZI AZALTMANIZI SAĞLAR.



FOSROC



constructive solutions



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.

editörden from the editor

Prof. Dr. İsmail Özgür YAMAN



Değerli okurlar,

Bu sayımızda sizlere TÜRKÇİMENTO Eğitim Müdürlüğü tarafından hazırlanan eğitim programlarından ve TÜRKÇİMENTO Akademisi'nden bahsetmek istiyorum. Dergi içeriğinde göreceğiniz üzere ilgili bu birimimiz tarafından sektörün ihtiyaçlarına göre hazırlanan eğitimler, yıllık bir program dahilinde genel katılıma açık olarak düzenlenmektedir. Ancak, bunun yanı sıra üye fabrikalarımız tarafından istendiği takdirde özele yönelik eğitimler de yapılabilmektedir. TÜRKÇİMENTO Dijital Eğitim Platformu'nda (https://www.turkcimento.org.tr/tr/cimento_akademisi) yer alan eğitim programlarımız dijital ortama taşınmış olup videolar üzerinden çevrimdışı olarak da yapılabilmektedir. Bu sayımızda bulabileceğiniz bazı eğitim programları arasında ağırlıklı olarak 0 - 2 yıllık mühendislerin katıldığı çimento sektöründe oryantasyon eğitimi ile enerji verimliliği farkındalık eğitimi gibi teknik olanların yanı sıra yönetim sistemleri temel prensipleri ve iç tetkikçi eğitimi gibi profesyonel gelişime yönelik programlar da mevcuttur. Sizleri TÜRKÇİMENTO Akademisi'ni ve programlarını incelemeye davet ediyorum.

Dergi içeriğinden de görüleceği üzere üye fabrikalarımız çevre ve enerji teknolojilerine ciddi yatırım yapmakta. Atık ısı geri kazanım teknolojileri ve güneş enerji santrallerinin kurulumu gibi yatırımların yanı sıra kaynakların sorumlu kullanımı sertifikasyonu gibi belgelerle çimento üretiminde sürdürülebilirliği sağlama yolunda adımlar atmaktadır. AB sınırda karbon düzenleme mekanizması geçiş döneminin 1 Ekim 2023 tarihinde başlamasıyla birlikte atılan bu ve benzeri adımlar sektörümüzü düşük karbonlu çimento üretimine bir adım daha yaklaştıracaktır.

Dergimizin çevreden haberler bölümünde AB Sınırdaki Karbon Düzenlemesi Mekanizması'nın yasalastığına dair haberin yanı sıra Ülkemizin uzun dönemli iklim değişikliği stratejisi projesi kapsamında yapılan toplantıya ait bir bilgilendirmeyi bulacaksınız. Sektörden ekonomik haberlerin yer aldığı bölümümüzde ise, Türkiye İMSAD aylık sektör raporunun bir özetini ve Çimento, Cam, Seramik ve Toprak Ürünleri İhracatçıları Birliği altında faaliyet gösteren çimento sektör temsilcilerinin katılımıyla düzenlenen Çimento Sektör Çalıştay'ında yapılan açıklamalara dair bir bilgilendirmeyi bulacaksınız.

Üyelerimizin tanıtımına kaldığımız yerden devam ediyoruz ve bu sayıda 1974 yılında üretime başlayan ve halen OYAK Çimento grubu altında faaliyetlerine devam eden Bolu Fabrikasına yer veriyoruz. Ürün portföyünde EN 197-1 kapsamında üretilen çeşitli çimentoların yanı sıra Amerikan Petrol Enstitüsü (API) şartnamelerine göre üretilen petrol kuyusu çimentosu gibi özel çimentoların da yer aldığı üye fabrikamıza ilişkin detayları dergimizde bulabileceksiniz.

Bir sonraki sayımızda görüşmeyi umuyor ve sizlere keyifli bir yaz tatili diliyorum...

Dear readers,

In this issue, I would like to talk about the training programs prepared by the TÜRKÇİMENTO Education Directorate and the TÜRKÇİMENTO Academy. As you can see in the content of the magazine, trainings are prepared according to the needs of the sector, and are held open to general participation within an annual program. However, if requested by our member factories, private trainings can also be provided. Our training programs on the TÜRKÇİMENTO Digital Education Platform (https://www.turkcimento.org.tr/tr/cimento_akademisi) have been transferred to a digital platform, and can also be performed offline via videos. Some of the training programs you can find in this issue include technical ones such as orientation training in the cement sector, which is mainly attended by 0 - 2 year engineers, and energy efficiency awareness training, as well as programs for professional development such as basic principles of management systems and internal auditor training. I invite you to examine the TÜRKÇİMENTO Academy and its programs.

As you can see from the contents of this magazine, our member plants are making serious investments in environmental and energy technologies. In addition to investments such as waste heat recovery technologies and the installation of solar power plants, they are taking steps to ensure the sustainability of cement production with documents such as the Responsible Use of Resources certification. With the transition period for the EU's Carbon Border Adjustment Mechanism starting on October 1, 2023, these and similar steps will bring our sector one step closer to low-carbon cement production.

In the environmental news section of our magazine, you can find news about the effective dates of the EU Carbon Border Regulation Mechanism, and a briefing on the meeting held within the framework of Turkey's Long-Term Climate Change Strategy Project. In our economic news from the sector section, you will find a summary of the monthly sector report of Türkiye İMSAD and a briefing on the statements made at the cement sector workshop organized with the participation of representatives of the cement sector operating under the Cement, Glass, Ceramics and Earth Products Exporters' Association.

We continue to introduce our members and, in this issue, we introduce the Bolu plant, which started production in 1974 and continues its activities under OYAK Cement Group. You will find details about our member plant, whose product portfolio includes various standard cements produced within the scope of EN 197-1, as well as special cements such as oil well cement produced according to American Petroleum Institute (API) specifications.

I wish you a good summer holiday, and hope to see you in our next issue...

İÇİNDEKİLER/CONTENTS

HABERLER NEWS

19

TÜRKÇİMENTO ve ÇEİS Yaşam Konteynerları Deprem Bölgesinde
TÜRKÇİMENTO and ÇEİS Life Containers are in the Earthquake Zone

TÜRKÇİMENTO CEO'su Volkan BOZAY "ICCI - Uluslararası Enerji ve Çevre Fuarı ve Konferansı"nda Panelist Olarak Yer Aldı

Volkan BOZAY, the CEO of TÜRKÇİMENTO, Attended the "ICCI - International Energy and Environment Fair and Conference" as Panelist

TÜRKÇİMENTO Betonart Mimarlık Yaz Okulu Bu Yıl Edirne'de

TÜRKÇİMENTO Betonart Architecture Summer School Opens in Edirne This Year

TÜRKÇİMENTO AKADEMİ Haberleri

Yönetim Sistemleri (9001,14001,45001 ve 50001) Temel Prensipleri ve İç Tetkikçi Eğitimi (ADOÇİM)

Basic Principles of Management Systems (9001,14001,45001 and 50001) and Internal Auditor Training (ADOÇİM)

Çimento Sektöründe Teknisyenler ve Kapsam İçi Çalışanlara Yönelik Enerji Verimliliği Farkındalık Eğitimi

Energy Efficiency Awareness Training for Technicians and In-Scope Employees in the Cement Industry

SEKTÖRDEN EKONOMİK HABERLER ECONOMIC NEWS FROM THE SECTOR

38

Türkiye İMSAD Aylık Sektör Raporu Açıklandı
Türkiye İMSAD Monthly Sectoral Report is Now Released

İnşaat Sektöründen Seçim Sonrası Çağrı
A Post-election Appeal From the Building Industry

Türk Çimento Sektörü İhracatı Azaltmadan İç Talebi Karşılacak Güce Sahip
The Turkish Cement Sector is Fully Capable of Meeting Domestic Demand Without Reducing Exports

ÇEVREDEN HABERLER ENVIRONMENTAL NEWS

45

AB Sınırdaki Karbon Düzenlemesi Mekanizması (SKDM) Yasalaştı

EU's Carbon Border Adjustment Mechanism (Cbam) Officially Entered Into Force

ÇİMENTO FABRİKALARI CEMENT FACTORIES

50



OYAK ÇİMENTO Bolu Fabrikası

OYAK CEMENT Bolu Plant



ÇİMENTO SEKTÖR HABERLERİ NEWS FROM CEMENT SECTOR

58

SANKO HOLDİNG Yönetim Kurulu Başkanı
Adil Sani Konukoğlu: "İşine Aşık Olan Birinin Başarısız
Olma İhtimali Yok"

*Adil Sani Konukoğlu, the Chairman of Sanko Holding:
"If One Loves Their Job, They May Not Ever Fail"*

Benim Mahallem Projesi İle Deprem Bölgesindeki 1000
Çocuğa Psikolojik ve Sosyal İçerikli Eğitim Desteği

*Psychological and Social Training Support to 1000 Children in
the Earthquake Zone Through the 'My Neighborhood' Project*

YAYIN TARAMA LITERATURE SURVEY

74

Çimento ve Beton Yayın Özetleri

Cement and Concrete Related Literature Survey

TOPLANTILAR MEETINGS

77

YAYINLAR PUBLICATIONS

78



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. İ. Özgür YAMAN

Editor Yardımcısı Associate Editor
Zeynep AYĞÜN HAZER

Haberler - Röportaj News - Interview
Ceren ALKAN

Yayın Kurulu Editorial Board
Canan DERİNÖZ GENCEL
Serkan TÜRK
Zeynep AYĞÜN HAZER

Reklamlar Features
Gizem BUZACI

Kapak Tasarım Cover Design
Gizem BUZACI

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
Pelin GÜNALAY

Baskı Printing
Emsal Matbaa Tanıtım Hiz. San. ve Tic. Ltd. Şti.
Bahçekapı Mh. 2477. Cad. No: 6 Etimesgut/ANKARA
Tel: (90 312) 278 82 00 · Fax: (90 312) 278 82 30

Kapak Cover
TÜRKÇİMENTO ve ÇEİS Yaşam Konteynerları
Deprem Bölgesinde
TÜRKÇİMENTO and ÇEİS Life Containers are
in the Earthquake Zone

Basım Tarihi Date of Publication
Temmuz July 2023

YI, İKTİSADİ İSTİKLALİN
DİŞARDAN ALDIKLARIMIZI ŞİMDİ

OMUR

CIMENTO

DERİ

SEKER



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

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

 **TÜRKÇİMENTO**
65. Yıl

TÜRKÇİMENTO ve ÇEİS Yaşam Konteynerları Deprem Bölgesinde

TÜRKÇİMENTO and ÇEİS Life Containers are in the Earthquake Zone



Asrın felaketi olarak isimlendirilen 6 Şubat 2023 tarihinde 11 şehrimizde yaşanan deprem felaketi nedeniyle elverişsiz koşullarda barınmak zorunda kalan vatandaşlarımızın yaralarını sarmak için hep birlikte çalışıyoruz. Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı (AFAD) ile yapılan iş birliği çerçevesinde Türk Çimento sektörü adına afet bölgesinde konteyner kent kurulumu projesi hayata geçirildi. Proje kapsamında 200 konteyner içerisinde temel yaşam malzemeleri ve tefrişatıyla birlikte temin edilerek Kahramanmaraş Pazarcık bölgesi ve Havaalanı Konteyner Kent merkezlerine Valilik desteğiyle kuruldu.



We are working together to heal the wounds of our citizens who were forced to live in unfavorable conditions due to the earthquake disaster that occurred on February 6, 2023, which is referred to as the disaster of the century, and affected 11 cities. In collaboration with The Disaster and Emergency Management Presidency (AFAD), a container city project was implemented on behalf of the Turkish Cement industry in the disaster area. As part of the project, 200 containers were set up in collaboration with the Governorate to provide essential living materials and furnishings, and they were established in the Kahramanmaraş Pazarcık region and the Airport Container City centers.

TÜRKÇİMENTO CEO'su Volkan BOZAY “ICCI - Uluslararası Enerji ve Çevre Fuarı ve Konferansı”nda Panelist Olarak Yer Aldı

*Volkan BOZAY, the CEO of TÜRKÇİMENTO, Attended the
“ICCI - International Energy and Environment Fair
and Conference” as Panelist*



TÜRKÇİMENTO CEO'su Volkan Bozay, 24-26 Mayıs 2023 tarihlerinde İstanbul'da gerçekleşen ICCI-Uluslararası Enerji ve Çevre Fuarı ve Konferansı'nda AB Sınırdaki Karbon Düzenleme Mekanizması'nın Sektörel Yansıması panelinde yer aldı.

Moderatörlüğünü T.C. Ticaret Bakanlığı Uluslararası Anlaşmalar ve AB Genel Müdürlüğü Genel Müdür Yardımcısı Bahar Güçlü'nün üstlendiği panel, Güçlü'nün Sınırdaki Karbon Düzenleme Mekanizması (SKDM) ve son gelişmeler hakkında bilgi vermesi ve bu konuda yapılan Dünya Bankası ve Avrupa İmar ve Kalkınma Bankası (EBRD) iş birliğindeki etki analizlerini değerlendirmesiyle başladı.

SKDM'nin çimento sektörüne yansıması konusunda değinen Bozay, "SKDM geçiş dönemi, 1 Ekim 2023 itibari ile

Volkan Bozay, the CEO of TÜRKÇİMENTO, attended the Sectoral Reflections panel discussion on the EU's Carbon Border Adjustment Mechanism during the ICCI -International Energy and Environment Fair and Conference - held in Istanbul from May 24 to 26, 2023.

The panel, moderated by Bahar Güçlü, Deputy DG for International Agreements and EU at the Turkish Ministry of Trade, began with a briefing by Güçlü on the EU's Carbon Border Adjustment Mechanism (CBAM). Güçlü shared insights on recent developments and her assessments of the impact analyses conducted in collaboration with the World Bank and the European Bank of Reconstruction and Development (EBRD).

Bozay discussed CBAM's impact on the cement industry, highlighting its reflections, and added: "CBAM will enter into

başlayacak ve 2025 yılında bitecek. Geçiş döneminde veri toplanması amacı ile sadece raporlama yapılacak. SKDM mali yükü ise 2026 yılında, AB Emisyon Ticaret Sistemi (ETS) kapsamında bedelsiz tahsisatların kademeli olarak kaldırılması ile başlayacak. AB ETS kapsamında, sektörlerin karbon kaçağına karşı korunması için verilen bedelsiz tahsisatların kaldırılması 2026 ile 2034 arasında kademeli gerçekleşecek. Dolayısıyla 2034 yılında bedelsiz tahsisatların tamamen kaldırılacağını biliyoruz. Bu durumda, SKDM'nin tam olarak 2034 yılında hayata geçeceğini söyleyebiliriz. 2034 yılında AB'de bedelsiz tahsisatın tamamen kalkması ile, ihraç edilen ürün içeriğindeki karbon yükünün tamamına karbon bedeli ödenecek. Diğer bir deyişle, AB için ithalatçı konumunda yer alan firmaların ürün için ödeyeceği karbon bedeli kademeli olarak artacağını ifade etmek gerekir." dedi.

Düşük Karbonlu Çimento Üretimine Geçiş Şart

Çimento sektörünün özellikle son yıllarda yaptığı çalışmalarla Sınırdaki Karbon Düzenleme Mekanizması'na hazır olduğunu belirten Bozay, "Sektörümüz, hazırladığı yol haritası çalışması ile gerekli inisiyatifleri belirlemiştir. Bu inisiyatifler, sürdürülebilirlik dönüşüm programlarının oluşturulması; biyokütle içeren alternatif yakıt kullanımının artırılması; düşük klinkerli ve alternatif hammaddeli çimento üretilmesi ve enerji verimliliğini yükseltilmesi ve yeni teknolojilerin geliştirilmesi, kullanılmasıdır. Artık her bir üreticimiz bu inisiyatifleri hayata geçirme fırsatını değerlendirmelidir. Böylelikle gerek SKDM gerekse ülkemizin 2053 net sıfır hedefine yönelme fırsatını değerlendirmesi önem taşımaktadır." şeklinde konuştu.

force in its transitional phase as of October 1, 2023, to end in 2025. The transitional phase will solely allow reporting for data collection. The phasing-out of free allocation under the EU Emissions Trading System (ETS) will take place in parallel with the CBAM financial adjustment phased in 2026. The gradual phasing-out of free allocation against carbon leakage will take place between 2026 and 2034 under the EU ETS. Therefore, we can expect free allocations to be completely phased out by 2034. In this case, it is safe to say that the CBAM will be fully operational in 2034. With the complete phase-out of free allocation across the EU in 2034, a carbon price will be paid for all carbon emissions in exported products. In other words, the carbon price to be paid by EU importers will be increased gradually".

Transition To Low Carbon Cement Production is a Must

Bozay underlined that the cement sector is well-prepared for the implementation of the Carbon Border Adjustment Mechanism with their efforts in recent years and added: "Our industry has defined a roadmap that outlines the necessary initiatives. These initiatives comprise implementing sustainability transformation programs, increasing the utilization of bio-mass-based alternative fuels, creating cement using low-clinker and alternative raw materials, enhancing energy efficiency, and exploring and implementing innovative technologies. It is imperative for all manufacturers to take advantage of this opportunity and align with both CBAM and our country's goal of achieving net-zero emissions by 2053".

TÜRKÇİMENTO Betonart Mimarlık Yaz Okulu Bu Yıl Edirne'de

*TÜRKÇİMENTO Betonart Architecture Summer School
Opens in Edirne This Year*



BETONART

MİMARLIK YAZ OKULU' 23

23 TEMMUZ - 1 AĞUSTOS 2023
EDİRNE



TÜRKÇİMENTO



Limak Çimento
New. meet any new thing.

Çimentas
CİMENTAŞ HİLLERİ

CHRYSO
SAINT-GOBAIN

BETONART

XXI

10.

MİMARLIK

Küratör

Sacit Arda Karaatlı

Moderatörler

Pınar Kesim

Can Tamirci

Mehmet Ali Gasseloğlu

Akademik Danışman

Prof. Dr. Didem Baş

Koordinasyon

Ferhan Yalçın

Gizem Buzacı

Türkiye'nin dört bir yanından mimarlık öğrencilerini bir araya getiren ve TÜRKÇİMENTO'nun 2002 yılından bu yana düzenlediği BETONART Mimarlık Yaz Okulu Programı'nın 19'uncusu Trakya Üniversitesi'nde yapılacak. 23 Temmuz -1 Ağustos 2023 tarihleri arasında Limak Çimento, Çimentas Çimento ve Chryso (Saint Gobain) sponsorluğuyla düzenlenecek program, üniversitelerin mimarlık bölümünde okuyan ve 4. Sınıfa geçen öğrencilere açık olacak.

Akademik Danışmanlığını Prof. Dr. Didem Baş'ın, Küratörlüğünü Sacit Arda Karaatlı'nın, moderatörlüklerini Pınar Kesim, Can Tamirci ve Mehmet Ali Gasseloğlu'nun yapacağı Betonart Mimarlık Yaz Okulu'23, bu yıl Trakya Üniversitesi evsahipliğinde "non-negotiable" temasıyla Edirne'de gerçekleşecek.

Program, Türkiye'nin farklı şehirlerindeki üniversitelerden seçilen ve mimarlık, iç mimarlık, peyzaj mimarlığı, endüstri ürünleri tasarımı bölümlerinde 4. sınıfa geçen öğrencilere

Gathering architecture students from all over Türkiye and organized by TÜRKÇİMENTO since 2002, the BETONART Architecture Summer School Program will take place at Trakya University for the 19th time. The program is sponsored by Limak Cement, Çimentas Cement, and Chryso (Saint Gobain) and will run from July 23 to August 1, 2023. It is open to students currently enrolled in architecture departments at universities, as well as those graduating to their senior year.

Prof. Dr. Didem Baş will serve as Academic Consultant, Sacit Arda Karaatlı as Curator, and Pınar Kesim, Can Tamirci, and Mehmet Ali Gasseloğlu as Moderators for the Betonart Architecture Summer School '23, which will be hosted by Trakya University in Edirne, under "non-negotiable" theme.

The program provides selected students from various universities across Türkiye and senior-level students in the departments of architecture, interior architecture, landscape architecture, and industrial product design with

beton malzemeyi hem teorik hem uygulamalı tanıma fırsatı verecek. BETONART Mimarlık Yaz Okulu, etkinliğin son günü öğrencilerin yaptığı eserlerin sergilenmesi ve sertifika dağıtımıyla tamamlanacak.

Ülke ekonomisine katkı sağlamanın yanı sıra toplumsal kalkınmada etkin rol oynayan ve geleceğin mimarlarının sektörle tanışmasına öncülük eden TÜRKÇİMENTO, BETONART Mimarlık Yaz Okulu'nu 2002 yılından beri düzenliyor. TÜRKÇİMENTO, güçlü ve sektör için büyük önem taşıyan bu alanda yaz okulu programıyla bugüne kadar 500'den fazla genç mimara ulaştı. Beton malzemeyi hem teorik hem uygulamalı olarak tanıtmaya imkanı sunan bu program, birçok üniversitede mimarlık ve iç mimarlık bölümleri için şantiye stajı olarak kabul ediliyor.

ETKİNLİĞİN TEMASI "NON-NEGOTIABLE"

Küratör Sacit Arda KARAATLI non-negotiable, beton imalatının pazarlığa konu olamayacağından yola çıkarak bu seneki etkinliğin temasını şöyle açıklıyor:

"Her sene beton imalatının sınırlarını bir adım ileri götürmeye odaklanan bu etkinlik bu sene perspektifini orijin noktasına döndürüyor. En temelde bu iş nasıldı? bunu hatırlamamız gerekiyor.

Kulaktan kulağa gelen bir bilginin son kertede doğruluğundan ve özgünlüğünden büyük ölçüde kayıplar vermesi gibi, betonarme inşaatın aktörlerinin ustalarından görebileceği yapmaya alışageldikleri imalat yöntemlerinin teknik ve etik yeterlilik noktasında nerede durduğunu anlamamız önemli.

Lisans eğitiminde öğretilen steril ve ideal doğrular ile gerçek hayattaki dağınık ve mesuliyeti yüksek yanlışlar arasında pratik ve tecrübeye dayalı bir dizi deney gerçekleştireceğiz. En önemli kazanım bu yanlışların pazarlığa açık olmadığını yaparak ve ederek öğrenmek olacak."

GENÇLERİN YANINDA OLMAYA DEVAM EDECEĞİZ

BETONART Mimarlık Yaz Okulu'nu 2002 yılından bu yana hayata geçiren TÜRKÇİMENTO, güçlü ve sektör için büyük önem taşıyan bu alanda bugüne kadar 500'den fazla genç mimara ulaşmayı başardı.

Etkinlikle ilgili TÜRKÇİMENTO'dan yapılan açıklamada, "TÜRKÇİMENTO olarak 2002'de bu program için yola çıkarken gençlerin, teorik eğitimleri uygulamaya taşımasına imkan sunmayı ve sektör öncülerine bir araya gelmelerini amaçladık. TÜRKÇİMENTO olarak, ekonomik rakamların, büyüme oranlarının ötesine bakmaya topluma katkı sağlamaya; enerjileri ve çalışma azimleriyle fark yaratan gençlerin yanında olmaya, onları desteklemeye devam edeceğiz" değerlendirmesi yapıldı.

the opportunity to gain theoretical and practical knowledge of concrete materials. On the final day of the program, the BETONART Architecture Summer School will come to a close with the presentation of student artwork and awarding of certificates.

Since 2002, TÜRKÇİMENTO has been running the BETONART Architecture Summer School, which contributes to the national economy as well as social development and the recruitment of architects into the industry. Through this summer school program, TÜRKÇİMENTO has connected with more than 500 young architects, playing an essential role in the industry. This program offers a unique opportunity to learn about concrete materials through both theoretical and practical means, making it a recognized worksite internship for architecture and internal architecture departments in various universities.

THEME FOR THE PROGRAM: "NON-NEGOTIABLE"

Referring to the fact that concrete production is indisputable and non-negotiable, Curator Sacit Arda KARAATLI describes this year's theme as follows:

"Focused on pushing the boundaries of concrete production each year, this year's event is taking a step back to its origins, reminding us of the fundamental principles of concrete production.

It is crucial to comprehend how technically and ethically appropriate the production procedures that the actors of the reinforced concrete construction are used to doing by observing their masters, similar to how word-of-mouth information loses its accuracy and authenticity in the end.

We will conduct a number of experiments comparing the sterile, ideal rights taught in undergraduate education to the distributed, high-responsibility wrongs committed in actual life. The most important outcome will be learning via practice and action that such wrongs are non-negotiable."

WE WILL KEEP STANDING BY THE YOUTH

Since 2022, TÜRKÇİMENTO has been organizing the BETONART Architecture Summer School, reaching out to more than 500 young architects in this discipline, which is significant and vital for the industry.

In a statement about the event, TÜRKÇİMENTO noted that "We, as TÜRKÇİMENTO, sought to provide the young people with an opportunity to take their theoretical study to practice and to meet with the industry professionals when we started off for this program in 2002. TÜRKÇİMENTO will keep looking beyond economic statistics and growth rates, giving back to society, standing by and encouraging the youth who make a difference through their energies and resolve to work".

İklim Değişikliği Zirvesi 2023: Yeşil Dönüşüm Etkinliği

Climate Change Summit 2023: Green Transformation Event



T.C. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı ve UNDP iş birliği ile yürütülen uzun dönemli iklim değişikliği strateji çalışmaları kapsamında Capital ve Ekonomist Dergileri ile birlikte "İklim Değişikliği Zirvesi 2023: Yeşil Dönüşüm" etkinliği 14 Haziran 2023'te düzenlendi.

Açılışında UNDP Türkiye Mukim Temsilcisi Louisa Vinton ve Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakan Yardımcısı Prof. Dr. Mehmet Emin Birpınar'ın yer aldığı zirvede; Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı İklim Değişikliği Başkanı Orhan Solak'ın moderatörlüğünü yaptığı "İklim Değişikliği, Dönüşüm Ekonomisi ve Fırsatlar" konulu oturumda Limak CEO'su M. Erkam Kocakerim yer alırken, etkinliğe TÜRKÇİMENTO'yu temsilen CEO Volkan Bozay katılım sağladı.

The "Climate Change Summit 2023: Green Transformation" Event was organized on June 14, 2023, by the Capital and Economist magazines in cooperation with Türkiye's Ministry of Environment, Urbanization and Climate Change and the United Nations Development Programme UNDP under the scope of long-term climate change strategies.

UNDP Türkiye Resident Representative Louisa Vinton, Prof. Dr. Mehmet Emin Birpınar, Deputy Ministry of Environment, Urbanization and Climate Change, gave opening remarks at the summit. Orhan Solak, the Chairman of the Climate Change Department under the Ministry of Environment, Urbanization, and Climate Change, moderated a panel discussion themed "Climate Change, Transformation Economy and Opportunities" with the attendance of M. Erkam Kocakerim, Limak CEO and Volkan Bozay, CEO, in the representation of TÜRKÇİMENTO.

TÜRKÇİMENTO, Azerbaycan'a Beton Yol Uygulamaları Konusunda Destek Veriyor

TÜRKÇİMENTO is Providing Support to Azerbaijan in the Field of Concrete Road Application



TÜRKÇİMENTO; Avrupa'da ve ABD'de uzun yıllardır yaygın olarak kullanılan, son yıllarda Türkiye'de de yaygınlaşan beton yol uygulamaları konusunda Azerbaycan'a destek veriyor.

TÜRKÇİMENTO ve Azerbaycan kuruluşu Norm Çimento arasında başlatılan iş birliği çalışmalarıyla Azerbaycan'da Beton Yol uygulamalarının yaygınlaştırılması hedefleniyor.

Bu kapsamda örnek olması amacıyla Azerbaycan'da ilk kez Silindirle Sıkıştırılmış Beton (SSB) yol uygulaması yapıldı. Bakü'de Norm Çimento fabrikası içerisinde 300 metre uzunluğunda yapılan ilk SSB yol uygulamasına TÜRKÇİMENTO tarafından danışmanlık ve yerinde teknik destek hizmeti sağlandı.

Beton yol uygulamaları, Avrupa'da ve ABD'de uzun yıllardır yaygın olarak kullanılıyor. 50 yılı aşan uzun servis ömrü, düşük bakım-onarım gerekliliği, yangın ve doğal afetlere karşı yüksek dayanıklılık ve araç başına her 200 kilometrede 1 litre yakıt tasarrufu sağlaması gibi avantajlarıyla beton yollar kalıcı ekonomik çözümler sunuyor.

TÜRKÇİMENTO; providing support to Azerbaijan in the field of concrete road applications, which have been widely used in Europe and the United States for many years and have become increasingly popular in Turkey in recent years.

Through the collaboration initiated between TÜRKÇİMENTO and the Azerbaijani organization Norm Cement, the aim is to promote the widespread implementation of concrete roads in Azerbaijan.

In this context, the first application of Roller-Compacted Concrete (RCC) road was carried out in Azerbaijan as an example. TÜRKÇİMENTO provided consultancy and on-site technical support for the first RCC road application, which was constructed within the Norm Cement factory in Baku and has a length of 300 meters.

Concrete road applications have been widely used in Europe and the United States for many years. Concrete roads offer permanent and economical solutions with advantages such as a service life of over 50 years, low maintenance requirements, high durability against fire and natural disasters, and fuel savings of 1 liter per 200 kilometers per vehicle.

Çimento Sektörü Önümüzdeki Dönemden Umutlu

The Cement Industry is Hopeful for the Upcoming Period



Çimento sektörünün çatı birliği TÜRKÇİMENTO, üyelerine ait 2023 yılının ilk çeyreğine ilişkin üretim ve satış rakamlarını açıkladı. Sektörün %94'ünü temsil eden TÜRKÇİMENTO üyelerinin 2023 yılı Ocak-Mart döneminde çimento üretimi geçen yıla oranla yüzde 9,7'lik artışla 15,9 milyon tona yükseldi. 2023 yılı ilk 3 aylık dönemde iç satışlar da %23,4 artışla 12,1 milyon tona çıktı. İlk çeyrekte çimento ihracatı ise %20,2 geriledi.

Çimento sektörü, yaklaşık %7 küçülme yaşadığı 2022 yılından sonra 2023 yılına, 2022 yılı Ocak ayının baz etkisiyle, iç piyasa satışlarında artış ve ihracatta düşüş ile başladı. Şubat ayında yaşanan düşüşten sonra Mart ayında üretim ve iç satış tekrar artış eğilimine girdi. Bölgesel bazda iç satışlarda Güney Doğu Anadolu dışında, tüm bölgelerde artış yaşandı.

TÜRKÇİMENTO, the umbrella organization of the cement industry, has announced the production and sales figures for the first quarter of 2023 for its members. Representing 94% of the sector, TÜRKÇİMENTO members saw a 9.7% increase in cement production in the January-March period of 2023 compared to the previous year, reaching 15.9 million tons. Domestic sales in the first three months of 2023 also increased by 23.4% to 12.1 million tons. However, cement exports declined by 20.2% during the same period.

After experiencing a contraction of approximately 7% in 2022, the cement sector started 2023 with an increase in domestic sales and a decrease in exports due to the base effect of January 2022. After a decrease in February, production and domestic sales showed an upward trend again in March. With the exception of the Southeastern Anatolia region, all other regions experienced an increase in domestic sales.

Türkiye Çimento Sanayicileri Birliği (TÜRKCİMENTO) Yönetim Kurulu Başkanı Fatih Yücelik, inşaat sektöründe yaşanan küçülmenin de etkisiyle çimento sektörünün 2022 yılını iç ve dış satışlarda tonaj olarak daralma ile tamamladığını hatırlatarak, 2023 yılının ilk 3 ayına ilişkin verileri şöyle değerlendirdi:

"Sektör olarak 2023 yılının ilk üç ayında üretim ve iç satışta artışlar yaşasak da üretim maliyetlerimizin yaklaşık %85'inin enerji kaynaklı olduğu düşüldüğünde, önümüzdeki dönemde işçi ücretleri ile kurlardaki ve enerji fiyatlarındaki artış yaşanması durumunda, sektörümüzü etkilemesinin kaçınılmaz olacağı aşikardır. Bununla birlikte yılın ikinci yarısında daha farklı ve olumlu bir resmin ortaya çıkacağını öngörüyoruz. Öte yandan çimento sektörünün büyümesini en çok etkileyen unsurlar, kuşkusuz inşaat sektörü ve alt yapı yatırımlarıdır. Bu yatırımları karşılayabilecek üretim kapasitemiz fazlasıyla mevcuttur. Hükümetimizin uygulayacağı politikaların açıklanmasıyla birlikte ortaya çıkacak uluslararası yansımalar neticesinde, gelecek döneme dair pozitif sinyaller alıyoruz."

OCAK- MAYIS İHRACAT RAKAMLARI

İhracatı Birlikleri'nin geçici verilerine göre, 2023 Ocak-Mayıs döneminde çimento sektörünün toplam ihracatı değer bazında geçen yılın aynı dönemine göre %18,3 oranında gerileyerek 530 milyon dolara indi. Toplam ihracat miktarı ise 5 aylık dönemde %35,8 oranında azalarak 8,1 milyon tona geriledi. Klinker ihracatındaki düşüş ise miktar bazında %70,6'yu, değer bazında %65,8'i buldu. Sektörün toplam 8,1 milyon tonluk ihracatının 6,7 milyon tonu çimento, 1,4 milyon tonu ise klinkerden oluştu.

Fatih Yücelik, the Chairman of the Board of Directors of the Turkish Cement Manufacturers' Association (TÜRKCİMENTO), noted that the cement sector concluded 2022 with a decrease in both domestic and international sales due to the contraction in the construction sector. Evaluating the data for the first three months of 2023, Yücelik stated the following:

"Although we have experienced growth in production and domestic sales in the first quarter of 2023, it is evident that our sector will be inevitably affected if there is an increase in labor costs, exchange rates, and energy prices, considering that approximately 85% of our production costs are energy-related. However, we anticipate a different and positive outlook in the second half of the year. Moreover, the construction sector and infrastructure investments are undoubtedly the factors that most influence the growth of the cement sector. We have more than enough production capacity to meet these investments. With the announcement of the government's policies and the resulting international reflections, we are receiving positive signals for the future."

EXPORT FIGURES FOR JANUARY-MAY

According to the temporary data of Exporters' Associations, the total export value of the cement sector decreased by 18.3% to \$530 million in the January-May period of 2023 compared to the same period of the previous year. The total export volume also decreased by 35.8% to 8.1 million tons in the five-month period. The decline in clinker exports reached 70.6% in terms of quantity and 65.8% in terms of value. Of the total 8.1 million tons of exports, 6.7 million tons consisted of cement, while 1.4 million tons consisted of clinker.



Yönetim Sistemleri (9001,14001,45001 ve 50001) Temel Prensipleri ve İç Tetkikçi Eğitimi (ADOÇİM)

Basic Principles of Management Systems (9001,14001,45001 and 50001) and Internal Auditor Training (ADOÇİM)

Adoçim Çimento fabrikası talebi üzerine 22-23-24 Mayıs 2023 tarihleri arasında Yönetim Sistemleri (9001,14001,45001 ve 50001) Temel Prensipleri Eğitimi, 29 Mayıs 2023 tarihinde ise Yönetim Sistemleri (9001,14001,45001 ve 50001) İç Tetkikçi Eğitimi düzenlendi.



Upon the request of Adocim Cement Plant, Management Systems (ISO 9001,14001,45001 and 50001) Basic Principles Training was held between 22-23-24 May 2023 and Management Systems (9001,14001,45001 and 50001) Internal Auditor Training was held on 29 May 2023.

Çevrim içi düzenlenen eğitimlere 22 fabrika yetkilisi katılım sağladı. Yönetim sistemleri standartlarının temel prensiplerinin anlatıldığı eğitimde aynı zamanda iç tetkikçi soru listesi hazırlanması ve sonrasında iç tetkik uygulaması gerçekleştirildi. Eğitim sonunda katılımcılara gerçekleştirilen sınav ertesinde katılımcılar eğitim sertifikalarını aldı.

22 factory officials participated in the online trainings organized by Meltem Kılıç Koç. In the training, in which the basic principles of management systems standards were explained, the internal auditor question list was prepared and then the internal audit application was carried out. After the exam held at the end of the training, the participants received their training certificates.

Aşkale Grubu Çimento Fabrikaları Yönetim Sistemleri Eğitimleri

Aşkale Group Cement Factories Management Systems Trainings

Aşkale grubu çimento fabrikası talebi üzerine hem Aşkale hem de Kavçim özelinde yönetim sistemleri eğitimleri çevrim içi olarak KalDer işbirliği ile gerçekleştirildi.



Upon the request of the Aşkale group cement factory, management systems trainings specific to both Aşkale and Kavçim were held online in cooperation with KalDer.

Kavçim özelinde Kalite Yönetim Sistemi Eğitimi ve İç Tetkikçi Eğitimi, 23 Mayıs ve 25-26 Mayıs 2023 tarihlerinde 13 yetkilinin katılımı ile uygulamalı ve sınavlı olarak, Aşkale özelinde ise Kalite, Çevre, Enerji ve İSG Yönetim Sistemleri ayrı birer eğitim olarak 13-14-15-16 Haziran 2023 tarihlerinde, İç Tetkikçi Eğitimi ise uygulamalı ve sınavlı olarak 19-20 Haziran 2023 tarihinde gerçekleştirildi.

In Kavçim, Quality Management System Training and Internal Auditor Training, on 23 May and 25-26 May 2023, as applied and tested with the participation of 13 officials, and in Aşkale as a separate training on Quality, Environment, Energy and OHS Management Systems on 13-14-15 -16 June 2023, Internal Auditor Training was held on 19-20 June 2023 with applied and examination. At the end of the training, all participants received their certificates with the exam.

Çimento Sektöründe Teknisyenler ve Kapsam içi Çalışanlara Yönelik Enerji Verimliliği Farkındalık Eğitimi

Energy Efficiency Awareness Training for Technicians and In-Scope Employees in the Cement Industry



17 MAYIS 2023

ÇİMENTO SEKTÖRÜNDE TEKNİSYENLER VE KAPSAM İÇİ ÇALIŞANLARA YÖNELİK ENERJİ VERİMLİLİĞİ FARKINDALIK EĞİTİMİ

Hedef Kitle:

Teknisyen ve kapsam içi çalışmakta olan yetkililer

Eğitimin Hedefi: Dünya ve Türkiye'de enerji profili, üretim proseslerinde enerji verimliliği, ISO 50001 hakkında bilgilendirme gibi genel kapsamlı konuların aktarılmasıdır.

ÇEVİRİM İÇİ



TÜRKÇİMENTO

TÜRKÇİMENTO AKADEMİ 2023 programında yer alan Çimento Sektöründe Teknisyenler ve Kapsam içi Çalışanlara Yönelik Enerji Verimliliği Farkındalık Eğitimi 17 Mayıs 2023 tarihinde 31 sektör yetkilisinin katılımı ile düzenlendi.

Çevrim içi olarak düzenlenen eğitime hem mavi yaka hem de beyaz yaka sektör çalışanlarından katılım sağlandı. Enerji verimliliği temel konularının ele alındığı eğitimde aynı zamanda sektörün güncel sorunlarına da yer verildi. Eğitim sonunda gerçekleştirilen yeni uygulama ile katılımcılar bilgilerinin test etme imkanı elde ettiler.

Energy Efficiency Awareness Training for Technicians and In-scope Employees in the Cement Sector, which is included in the TÜRKÇİMENTO ACADEMY 2023 program, was held on May 17, 2023 with the participation of 31 sector officials.

Both blue-collar and white-collar sector employees participated in the online training. In the training, in which the basic issues of energy efficiency were discussed, the current problems of the sector were also included. With the new application realized at the end of the training, the participants had the opportunity to test their knowledge.

Design Thinking Eğitimi

Design Thinking Training

TÜRKÇİMENTO AKADEMİ 2023 fabrikalarımızın çeşitli birimleri için gerçekleştirilmesi planlanan Yaratıcı ve İnovatif Çözüm Üretme Eğitimi, fabrikaların genel katılımına açık olarak 24-25 Mayıs 2023 tarihlerinde Ankara'da gerçekleştirildi.

Türkiye'de konusunda öncü Labmind firması kurucusu Mustafa Aydın eğitmenliğinde 19 sektör yetkilisinin katılımı ile gerçekleştirildi.

Uygulamalı ve workshoplar eşliğinde çok keyifli tamamlanan eğitim sonunda katılımcılar katılım belgelerini aldı.

TÜRKÇİMENTO ACADEMY 2023 Creative and Innovative Solution Generation Training, which is planned to be held for various units of plants, was held in Ankara on 24-25 May 2023, open to the general participation of the members.

It was held with the participation of 19 industry representatives under the instructorship of Mustafa Aydın, the founder of Labmind company, which is a pioneer in its field in Turkey.

At the end of the training, which was completed in a very enjoyable way accompanied by practical and workshops, the participants received their participation certificates.



Design Thinking Eğitimi 24-25 Mayıs 2023 tarihleri arasında gerçekleştirildi.



TÜRKÇİMENTO

Üretim Grubu Meslektaşlar Toplantısı

Production Group Colleagues Meeting

Üye işletmelerin farklı birimleri için her sene gerçekleştirilen toplantıların bir yenis fabrikaların üretim bölümü yetkilileri için 31 Mayıs 2023 tarihinde Ankara'da gerçekleştirildi.

A new meeting held every year for different units of member enterprises was held in Ankara on May 31, 2023 for the production department officials of the factories.

Oturum Başkanlığını TÜRKÇİMENTO Prosesler Alt Komitesi Başkanı ve Medcem Çimento Fabrika Direktörü Ruhi Bilge'nin yaptığı toplantıda 2021 yılı Enerji Benchmark çalışması, İklim Değişikliği, Hidrojen Teknolojisi ve Yeşil Enerji konuları ele alındı.

At the meeting, chaired by TÜRKÇİMENTO Processes Sub-Committee Chairman and Medcem Cement Factory Director Ruhi Bilge, the Session was chaired by the Energy Benchmark study for 2021, Climate Change, Hydrogen Technology and Green Energy.

32 sektör yetkilisinin katılım sağladığı toplantı serbest oturum bölümü ile tamamlandı.

The meeting, attended by 32 sector officials, was completed with a free session.



**Üretim Grubu Meslektaşlar Toplantısı,
31 Mayıs 2023 tarihinde gerçekleştirildi.**



TÜRKÇİMENTO

Çimento Sektöründe Oryantasyon Eğitimi

Orientation Training in the Cement Industry

TÜRKÇİMENTO AKADEMİ 2023 Çimento Sektöründe Oryantasyon Eğitimi 5-14 Haziran 2023 tarihleri arasında gerçekleştirildi.

Pandemi döneminde çevrim içi olarak düzenlenen eğitim, bu sene 44 sektör yetkilimizin katılımı ile sınıf içi eğitim olarak Ankara'da tamamlandı.

TÜRKÇİMENTO genel tanıtımı ve Türk çimento sektörünün güncel durumu konusunda bilgilendirme ile başlayan eğitimde beton, proses, çevre, bakım, otomasyon ve enerji konuları güncel ve akılda kalıcı bilgilerle sektörün konusunda uzman çok değerli eğitmenleri tarafından katılımcılara aktarıldı.

Ağırlıklı olarak 0-2 yıllık mühendislerin katılımcı olarak bulunduğu eğitimde, 10 gün boyunca katılımcılar hem birbirlerini tanıma hem de sektörel ilk deneyimlerini paylaşma imkanı elde ettiler; Birlik olarak çok önem verdiğimiz yıllarca devam edebilecek meslektaşlıklarının ilk adımlarını da atmış oldular.

TÜRKÇİMENTO ACADEMY 2023 Orientation Training in the Cement Sector was held between 5-14 June 2023.

The training, which was organized online during the pandemic period, was completed this year in Ankara as in-class training with the participation of 44 sector officials.

In the training, which started with the general introduction of TÜRKÇİMENTO and briefing on the current situation of the Turkish cement industry, the topics of concrete, process, environment, maintenance, automation and energy were conveyed to the participants by very valuable trainers who are experts in their field, with up-to-date and memorable information.

During the training, in which mostly 0-2 year engineers participated, the participants had the opportunity to both get to know each other and share their first experiences in the sector for 10 days; They have also taken the first steps of their collaboration that will continue for years, which we attach great importance to as a union.



Çimento Sektöründe Oryantasyon Eğitimi birinci haftası 10 Haziran 2023 tarihinde tamamlandı.



TÜRKÇİMENTO

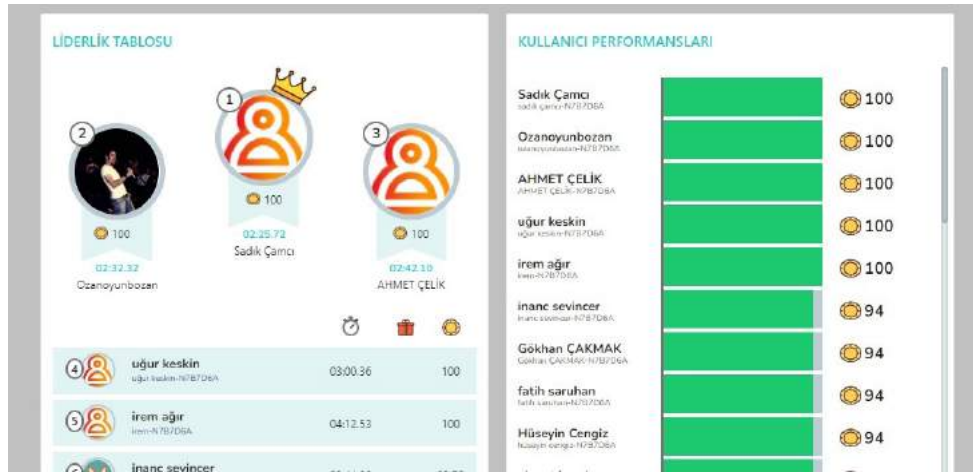


Eğitimde konular bazında kısa kısa bilgi yarışmaları düzenlendi; bu sayede katılımcılar hem öğrendiklerini pekiştirdiler hem de yarışırken eğlendiler.

In the training, short quiz competitions were organized on the basis of subjects; In this way, the participants both reinforced what they learned and had fun while competing.

Alınan geri dönüşlere göre çok başarılı tamamlandığı belirlenen eğitimimize destek veren tüm eğitimçilerimize ve katılımcılarımıza çok teşekkür ederiz.

We would like to thank all our trainers and participants who supported our training, which was determined to be completed very successfully according to the feedback received.



Kimyasal Değerlendirme Uzmanı Eğitimi ve Sınavı Ertesi Bilgilendirme Toplantısı

Information Meeting After Chemical Evaluation Specialist Training and Exam

Bilindiği üzere TÜRKÇİMENTO AKADEMİ 2023 takviminde 4-13 Nisan 2023 tarihlerinde Kimyasal Değerlendirme Uzmanı Eğitimi ve Sınavı organizasyonu tamamlandı.

İş esnasında ise uygulamada bazı soru işaretlerinin olduğu yönünde fabrikalardan geri bildirimler alındı. Bu kapsamda uygulaması esnasında çıkan sorunların çözülmesi ve soruların cevaplanmasına yönelik olarak ise 19 Haziran 2023 tarihinde 2023 yılı eğitim katılımcıları ve 2022 eğitimi katılımcılarına yönelik Kimyasal Değerlendirme Uzmanı Eğitimi ve Sınavı Ertesi Bilgilendirme Toplantısı, eğitmen firma iş birliği ile gerçekleştirildi.

Bahse konu toplantıda katılımcılar hem uygulamalarını anlattı hem de sorularına yanıt bulurken yönetmelik değişikliği konusunda bilgilerini tazeleme imkânı elde etti.

As it is known, the Chemical Evaluation Specialist Training and Exam organization was completed on 4-13 April 2023 in the TÜRKÇİMENTO ACADEMY 2023 calendar.

During the work, feedback was received from the factories that there were some question marks in the application. In this context, in order to solve the problems and answer questions during its implementation, the Information Meeting after the Chemical Evaluation Specialist Training and Exam for the 2023 training participants and 2022 training participants was held on 19 June 2023 in cooperation with the trainer company.

At the meeting in question, the participants both explained their practices and had the opportunity to refresh their knowledge about the regulation change while finding answers to their questions.



TÜRKÇİMENTO

Temel Çimento Eğitimi

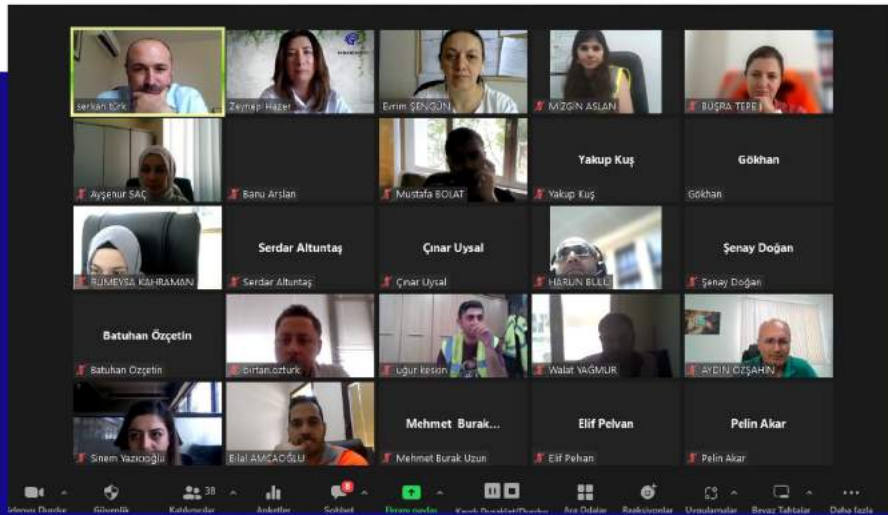
Basic Cement Training

Sektörün en temel bilgilerinin yer aldığı çimento, standartlar, laboratuvar yönetimi ve belgelendirme süreçlerinin ele alındığı Temel Çimento Eğitimi, 22 Temmuz 2023 tarihinde 102 katılımcı ile gerçekleştirildi.

Çevrim içi olarak gerçekleştirilen eğitimler yeni mühendisler için yeni bilgiler aktarılırken, sektörde konusunda uzman yetkililer ise bilgilerini güncelleme imkanı elde ettiler.

The Basic Cement Training, in which the most basic information of the sector, cement, standards, laboratory management and certification processes were discussed, was held on 22 July 2023 with 102 participants.

While the online trainings provided new information for new engineers, experts in the sector had the opportunity to update their knowledge.



Temel Çimento Eğitimi, 22 Haziran 2023 tarihinde gerçekleştirildi.



TÜRKÇİMENTO

SIMATIC S7-300/400 Sistem 1 Eğitimi

SIMATIC S7-300/400 System 1 Training

TÜRKÇİMENTO AKADEMİ 2023 Siemens Programlama Dili Eğitimi öncesinde fabrikalardan gelen talep ve belirlenen ihtiyaca istinaden ilgili eğitim öncesi temel eğitimler olan Sistem 1 ve Sistem 2 Eğitimleri belirlenen yıllık takvime eklenmiştir.

Katılımcıların önce Sistem 1 ve Sistem 2 eğitimleri ile konu hakkında eksiklerini tamamlaması planlanmakta, ardından da alacakları Programlama Dili Eğitimi ile fabrikalarına üst düzeyde fayda sağlamaları hedeflenmektedir.

Bu kapsamda ilk basamak olan SIMATIC S7-300/400 Sistem 1 Eğitimi, 19-23 Haziran 2023 tarihleri arasında İstanbul'da gerçekleştirilmiştir. Uygulamalı olarak, eğitim setleri ile gerçekleştirilen eğitime 12 sektör yetkilisi katılım sağlamıştır.

Before the TÜRKÇİMENTO ACADEMY 2023 Siemens Programming Language Training, System 1 and System 2 Trainings, which are the basic trainings before the relevant training, have been added to the determined annual calendar based on the demand from the factories and the identified need.

It is planned that the participants will first complete their deficiencies with the System 1 and System 2 trainings, and then it is aimed that they will provide a high level of benefit to their plants with the Programming Language Training they will receive.

In this context, the first step, SIMATIC S7-300/400 System 1 Training, was held in Istanbul between 19-23 June 2023. In practice, 12 sector officials participated in the training held with the training sets.

INTERNATIONAL CEMENT CONFERENCE

Cemtech

PRODUCTION EXPERTISE - MANAGEMENT SKILLS

**EUROPE
2023**

TÜRKÇİMENTO OFFER

Email info@cemtech.com for TÜRKÇİMENTO member rate

More info: www.Cemtech.com/Europe2023



**CONRAD HOTEL, ISTANBUL, TURKEY
8-11 OCTOBER 2023**

Decarbonising the cement industry

CONFERENCE • EXHIBITION • NETWORKING • TRAINING • PLANT TOUR

Organised by:

International
Cementreview

Supported by:



TÜRKÇİMENTO



For more details, programme update
and to register:

www.Cemtech.com/Europe2023

Türkiye İMSAD Aylık Sektör Raporu Açıklandı

Türkiye İMSAD Monthly Sectoral Report is Now Released

■ Hazırlayan/ Prepared by : Kerem Erşen, Ayşem Uraz, TÜRKÇİMENTO

İnşaat malzemeleri sanayi üretimi ilk çeyrekte yüzde 1,2 büyüdü

Türkiye İMSAD Aylık Sektör Raporu'nun Mayıs 2023 sonuçlarına göre, inşaat malzemeleri sanayi üretimi Mart 2023'te, geçtiğimiz yılın aynı dönemine oranla yüzde 1,3 arttı. Üretim yılın ilk çeyreğinde alt sektörlerin 11'inde yükselirken, 11'inde ise geriledi. Sektördeki büyümenin sınırlı oranda gerçekleşmesi iç ve dış taleplerdeki düşüşten kaynaklandı. Raporda ayrıca, seçimlerin geride kalmasıyla yılın ikinci yarısına ilişkin öngörülerin büyük ölçüde şekillenmeye başladığı da belirtildi.

İnşaat malzemesi sektörünün çatı kuruluşu Türkiye İnşaat Malzemesi Sanayicileri Derneği (Türkiye İMSAD) tarafından her ay hazırlanan Aylık Sektör Raporu'nun Mayıs 2023 sonuçları açıklandı. Rapora göre 2023'ün Mart ayında inşaat malzemeleri sanayi üretimi geçen yılın aynı dönemine göre yüzde 1,3 arttı. Böylece yılın ilk çeyrek dönemindeki üretim artışı yüzde 1,2 olarak gerçekleşti. İnşaat malzemeleri sanayisindeki 22 alt sektörün 11'inde üretim yükselirken, 11'inde ise geriledi. En yüksek üretim artışı yüzde 43,6 ile metal kapı ve pencere sektöründe yaşandı.

Üretimin sınırlı büyümesinde taleplerdeki düşüş etkili oldu

İç ve dış pazardaki talep koşullarının mart ayında zayıfladığı belirtilen raporda, yurt içindeki zayıflama inşaatlardaki zayıflama ve deprenselliğe, dış pazarlardaki küçülme ise uygulanan sıkı para politikaları sonucu inşaatlarda yaşanan yavaşlamaya bağlandı. Yılın ilk çeyreğindeki sınırlı büyümeye bağlı olarak; yüzde 32,6 ile metal yapı ve yapı parçaları, yüzde 28,8 ile ahşap inşaat malzemeleri, yüzde 19,2 ile hazır beton ürünleri, metal kapı ve pencere sektöründen sonra üretimin en çok arttığı diğer alt sektör dalları oldu. Üretimin en çok azaldığı alt sektör yüzde 20,5 ile demir çelik ürünleri

Production of the construction materials industry increased by 1.2 percent in the first quarter

According to the May 2023 data from Türkiye İMSAD Monthly Sectoral Report, production of the construction materials industry has exhibited an annual increase of 1.3 percent in March 2023 from a year ago. Some 11 sub-industries operating in the sector reported an increase in their production, while the remaining 11 sub-industries saw declines in output. The limited growth in the industry was linked to the weaker foreign and domestic demand. The report also indicates that with elections now over, expectations for the second half of the year are taking shape.

May 2023 data of the Monthly Sectoral Report issued by the Association of Turkish Construction Materials Producers (Türkiye İMSAD), the umbrella organization of the construction materials industry, is now released. According to the report, production of the construction materials industry has exhibited an annual increase of 1.3 percent in March 2023 from a year ago. Thus, the annual increase in the sector's output in the first half of the year was 1.2 percent. Some 11 sub-industries of the 22 sub-industries operating in the construction materials industry reported an increase in their production, while the other 11 sub-industries observed a decrease in output. The metal doors and windows sector saw the biggest output growth, at 43.6 percent.

The limited growth in production was due to the weaker demands

Pointing out to the weaker foreign and domestic demands in March, the weaker domestic demand was due to the slowing down in building activities and the earthquakes, said the report, adding that the construction activities contracted in foreign markets because of the tighter monetary policies. Considering the limited growth in the first quarter of the year, the production climbed the most in the sub-industries of metal and building components (32.6%), wooden construction materials (28.8%), ready-mixed concrete products (19.2%), followed by the metal doors and windows

olurken, onu sırasıyla yüzde 12 ile inşaat camları, yüzde 8,8 ile de seramik kaplama malzemeleri izledi.

Yılın ikinci yarısına ilişkin öngörüler şekillenmeye başladı

Türkiye İMSAD raporuna göre, 2023 yılının ilk yarısında yurt dışı pazarlarında görülen zayıflamada, deprem afetinin etkileri ve seçim beklentileri belirleyici oldu. Gelenen noktada seçimlerin geride kalmasıyla, yılın ikinci yarısına ilişkin öngörüler de büyük ölçüde şekillenmeye başladı. Buna göre inşaat sektörü ve inşaat malzemeleri sanayisini etkilemesi beklenen farklı unsurlar öne çıktı. Bu unsurlardan en önemlisi yeni yönetimin para ve maliye politikalarında normalleşme işaretleri göstermesi oldu. Böylece merkez bankası faizi ile diğer kredi faizlerinde artış beklentisi ortaya çıktı. Ekonomiyi soğutmak için uygulanması beklenen daha sıkı para politikasının yılın ikinci yarısında inşaat sektörünü sınırlayabileceği ihtimali güçlendi.

Bitirilmesi planlanan yapılar sektörü destekleyecek

Bir diğer önemli unsur olarak yüksek inşaat maliyetleri ve ekonomik belirsizliklerin alınan yapı ruhsatlarında düşüşe yol açtığı vurgulanan raporda, deprem bölgesindeki 11 ilde afet konutları ve alt yapı inşaatlarının hızlandığına işaret edildi. Yerel seçimler öncesi bitirilmesi planlanan yapıların sektörü destekleyeceğine dikkat çekilen raporda, 2024 yılı mart ayı sonunda yapılacak olan yerel seçimler öncesi geleneksel olarak yerel yönetimlerin alt ve üst yapı inşaat faaliyetlerine ağırlık vereceği belirtildi. Sektörde yaşanması beklenen bu hareketliliğin, inşaat malzemesi sanayisini güçlendirmesi konusunda önemli bir unsur olduğu belirtildi.

Kaynak: Türkiye İMSAD - Haziran 2023 Basın Bülteni

sector. Iron and steel goods saw the largest production decline (20.5%), followed by construction glass (12%) and ceramic coating materials (8.8%), respectively.

Expectations for the second half of the year are taking shape

The aftermath of the earthquake disaster and election expectations were the driving factors behind the deterioration in foreign markets in the first half of 2023, according to the Türkiye İMSAD report. With elections now over, expectations for the second of the year are taking shape. As a result, a variety of factors sprang to prominence that would have an impact on the construction and construction materials industries. The new government's signals for normalization in its monetary and financial policies are the most crucial of them, thus, leading to an expectation that central bank interest rates and other loan interest rates would rise. It is now highly probable that the tighter monetary policy that is anticipated to be imposed to cool the economy will restrict the construction industry in the second half of the year.

Buildings planned to be completed will support the sector

The report indicated that the decline in the number of building licenses was caused by the high construction costs and economic uncertainty, highlighting the fact that the development of disaster homes and infrastructure has accelerated in 11 provinces in the earthquake-hit areas. According to the report, the buildings planned to be completed before the local elections in late March 2024 will give a boost to the construction sector and local governments will typically give weight to building sub and superstructures prior to the local elections. The report mentioned that the anticipated sectoral mobility is a key element in bolstering the industry of construction materials.

Source: Türkiye İMSAD (Association of Turkish Construction Material Producers) June Newsletter

İnşaat Sektöründen Seçim Sonrası Çağrı

A Post-election Appeal From the Building Industry

İnşaat sektörü seçim sonrası üretim ve satışları artırıcı politikaların hızla devreye alınmasını istiyor.

Seçim sürecinin geride kalmasıyla birlikte yatırım ortamını iyileştirecek adımlara ihtiyaç olduğunu belirten inşaat sektörü temsilcileri, üretim ve satışları artırıcı politikaların hızla devreye alınmasını talep ederken; üretim maliyetlerinin dizginlenmesi, yatırımları artıracak destekler verilmesi ve kredi faizlerinin düşürülmesi çağrısı yaptı.

Sektör temsilcileri ayrıca yabancıların konut alımlarını artırmak için özellikle yakın ülkelerin teşvik edilmesi gerektiğine dikkat çekti.

Üretim ve satışları artırıcı politika şart"

Seçimin geride kalmasıyla birlikte en kısa zamanda hem ekonomik hem de idari açıdan yaşanan aksaklıkların çözüme kavuşturulmasını istediklerini belirten Özyurtlar Holding Yönetim Kurulu Başkanı Tamer Özyurt, "Öncelikle yüksek maliyetlerin dizginlenmesi, yatırımları artıracak desteklerin verilmesi, üretim ve satışları artırıcı politikaların devreye alınması konusunda çalışmaların bir an önce hayata geçirilmesini talep ediyoruz" dedi.

Konut sektöründeki yerli ve yabancı alıcıların seçim sonrası için pozisyon aldıklarına işaret eden BOSS4 İnşaat Yönetim Kurulu Başkanı Abdülkadir Akkuş ise, söz konusu durağan sürecin ardından artık açıklanacak yeni reformların önem kazandığını belirtti.

Akkuş, "Artık hızla ekonomi gündemine dönülmeli. Kredi faizleri çok yükseldi. Oysa yeni yatırımların yapılması, fabrikaların açılması için kredi ulaşılabilir olmalı. Bundan sonra konut sektöründe hareketlilik olacağını düşünüyorum. Özellikle depreme karşı güvenli konutlar üretmek üzere kentsel dönüşüme ağırlık verilmeli" dedi ve ekledi: "Yabancı yatırımcı tarafında ise Suudi Arabistan, Azerbaycan, Kuveyt, Bahreyn'den, Körfez ülkelerinden hareket bekliyoruz. Konut satışlarını attırmak için de yakın ülkeler teşvik edilmeli. Yerli talep için de kredi faizlerin yükselmemesi lazım. Aksi halde yatırımlar konut yerine döviz ve altına yönlenebilir."

In the wake of the elections, the construction sector is urging the swift adoption of production-and sales-intensive policies

Addressing the need to improve the investment climate in the wake of the electoral process, representatives of the construction industry emphasized the urgency of adopting production-and-sales-intensive policies as well as the need to harness production costs, offer investment supports, and reduce credit interests.

Representatives of the industry also underlined the need to encourage the acquisition of houses by foreigners, particularly in nearby countries.

Policies to increase production and sales are essential.

Mr. Tamer Ozyurt, Chairman of the Board, Ozyurtlar Holding, expressed their desire for both economic and governmental issues to be resolved as soon as possible following the elections and continued: "We demand that high costs, in the first instance, be restrained, that incentives for investment be offered, and that immediately effective production-and-sales-intensive policies be adopted".

Mr. Abdulkadir Akkus, Chairman of the Board, BOSS4 pointed out that both domestic and international buyers in the housing market have taken post-election stances and noted that new reforms to be announced are now more crucial after such a static process.

Mr. Akkus stated: "Economic issues must now be rapidly discussed. Credit interest rates have skyrocketed but access to credit is still necessary for making new investments and opening factories. I think the housing market will become more mobile going forward. In particular, urban transformation should be prioritized to produce earthquake-resistant buildings" and added: "In regards to foreign investment, we anticipate steps from Saudi Arabia, Azerbaijan, Kuwait, Bahrain, and the Gulf States. In order to increase house sales, nearby countries should be encouraged. Additionally, credit interest rates should remain stable to meet domestic demand. Otherwise, investors might favor foreign exchange and gold over real estate."

Yapısal reformlar gündeme alınmalı

Geride bırakılan süreçte yüksek maliyetler başta olmak üzere piyasalardaki dengesizliğin toplumun tüm kesiminin darboğaza girmesine neden olduğunu belirten İnsay Yapı Yönetim Kurulu Başkanı İhsan Çulhalık da, bazı firmaların yüksek maliyetlerden dolayı yatırımlarını yavaşlatmayı tercih ettiğine dikkat çekti ve yeni dönemde bu piyasa hareketlerinin dengeye gelerek düzelmesini istediklerini söyledi.

Türkiye Mühendisler Birliği Başkanı Erdal Eren de yaptığı açıklamada, deprem felaketinin yaralarının sarılmasına ve risk taşıyan bölgelerin hızla depreme hazırlıklı hale getirilmesine yönelik düzenleme ve eylemleri öncelikli gördüklerini belirtti. Eren, "Mevcut kırılgan küresel ortamda ekonomimizin genelinde öngörülebilirliği sağlayacak, öne çıkan sorunlara karşı çözümler üretecek, yatırım ortamını iyileştirecek adımların hızla atılmasına ihtiyaç duyuluyor...Sürdürülebilir büyüme ve refah artışı hedefiyle ülke ekonomimizi güçlendirecek yapısal reformların gündeme alınmasını da bekliyoruz" dedi.

Kaynak: Nasıl Bir Ekonomi – 29 Mayıs 2023

Structural reforms should be brought to agenda

Mr. Ihsan Culhalik, Chairman of the Board, Insay Yapı, underlined that the high costs and all segments of society becoming financially strapped are the primary causes of the market instability and emphasized that some businesses decided to slow down investments due to high costs and further added that they wished for such market trends to be balanced and improved in the new era.

Mr. Erdal Eren, the President of the Turkish Contractors Association, mentioned in his statement that they prioritized the regulations and actions to mend the wounds of the earthquake tragedy and to prepare dangerous zones for earthquakes.

Mr. Eren continued, saying that given the current fragile global environment, actions must be taken to establish predictability throughout our economy, to find solutions to pressing problems, and to improve the investment climate and added: "In order to enhance our national economy in the pursuit of sustainable growth and improved welfare, we anticipate that structural reforms will be put on the agenda."

Source: Nasıl Bir Ekonomi news – May 29, 2023

Türk Çimento Sektörü İhracatı Azaltmadan İç Talebi Karşılacak Güce Sahip

The Turkish Cement Sector is Fully Capable of Meeting Domestic Demand Without Reducing Exports

Çimento ihracatında dünyanın, üretiminde ise Avrupa'nın ilk sırasında yer alan Türkiye, dünya genelindeki makroekonomik ve jeopolitik gelişmeler nedeniyle bazı ihracat pazarlarında görülen yavaşlamayı, özellikle enerji maliyetlerindeki azalma ve ekonomik aktivitelerdeki yükseliş trendi ile birlikte tersine çevirerek, bu pazarları yeniden domine etmeye hazırlanıyor. Deprem felaketinin ardından sektörün ana gündeminin iç piyasa olduğunu söyleyen ÇCSİB Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Abdulhamit Akçay, "Yıllık 120 milyon tonluk yüksek üretim kapasitemiz, hizmet kalitemiz, ürün yelpazemiz ve sektörümüzün dünya genelindeki itibarıyla iç talebi ve ihracatı aynı anda karşılayabilecek güce sahibiz" dedi.

Çimento, Cam, Seramik ve Toprak Ürünleri İhracatçıları Birliği (ÇCSİB) altında Turkish Cement markasıyla faaliyetlerini sürdüren Türk çimento sektörünün temsilcileri, Sapanca'da düzenlenen "Çimento Sektör Çalıştayı"nda bir araya geldi. Açılışını ÇCSİB Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Abdulhamit Akçay'ın yaptığı çalıştayda; ihracat pazarları, sektörün önündeki fırsatlar ve engeller ile birlikte başta deprem felaketi olmak üzere yurt içindeki gelişmelerin sektöre etkileri hakkında görüş alışverişinde bulunuldu.

Abdulhamit Akçay: "Enerji maliyetleri rekabetçilik gücümüzü etkiledi"

2022 yılında 1,6 milyar dolarlık ihracatla Türk çimento sektörünün bir önceki yıla göre yüzde 24 oranında artış sağladığını hatırlatan Akçay, "Maliyetlerdeki artışların fiyatlarımıza yansımaları nedeniyle değer olarak bu artışı yakalamış olmakla birlikte yine bu maliyet artışı ve dünya genelinde satın alma gücünün düşmesi ile birlikte satış miktarımız ise yüzde 11 azaldı. Geçen yıl özellikle enerji maliyetlerindeki artış nedeniyle başta Kuzey Afrika pazarında olmak üzere Vietnam, Cezayir, Mısır, Pakistan ve BAE'ye karşı rekabetçilik gücümüzü bir miktar kaybettik. Enerji yoğun bir sektör olduğumuz için özellikle enerjisini kendi üreten veya düşük maliyetle karşılayan ülkelerin uyguladıkları düşük fiyat politikalarıyla rekabet etmemiz kolay değil. Ancak bu yıl enerji başta olmak üzere üretim maliyetlerinin düşmeye başlaması, bize bu pazarları yeniden domine etme imkanı verecek" dedi.

Ranking first in the world for cement exports and first in Europe for cement production, Türkiye is getting prepared to dominate these markets again by reversing the slowdown in some export markets brought on by global macroeconomic and geopolitical developments, with an uptick in economic activities and a decline in energy prices. Noting that the top priority of the sector is the domestic market in the aftermath of the earthquake disaster, Mr. Abdulhamit Akçay, the Vice Chairman of TURKISHCEMENT said: "We are fully capable of meeting both domestic demands and exports thanks to our large annual production capacity of 120 million tons, service quality, product diversity, and the international reputation of our sector".

The "Cement Sector Workshop" in Sapanca brought together the representatives of the Turkish cement industry, which operates with the Turkish Cement brand under the umbrella of the Cement, Glass, Ceramics and Soil Products Exporter's Association (TURKISHCEMENT). In his keynote speech, Mr. Abdulhamit Akçay, Vice Chairman of TURKISHCEMENT, discussed the sector's reactions to domestic circumstances, particularly the earthquake disaster, as well as the prospects and challenges facing the sector and export markets.

Mr. Abdulhamit Akçay: "Energy costs affected our competitive power"

Reminding that the Turkish cement sector had grown by 24 percent on a year-on-year basis, with exports of USD 1.6 billion in 2022, Mr. Akçay said: "While we realize this increase in value through the transfer of incremental costs to our prices, our sales volume decreased by 11% due to rising costs decreasing in purchasing power worldwide. Last year, especially as a result of the rise in energy prices, we lost some of our competitive edge, primarily in the North African market as well as Vietnam, Algeria, Egypt, Pakistan, and UAE. Since we are an energy-intensive industry, it is not easy for us to compete with low-price policies offered by countries that produce their own energy or supply them at low cost.

However, the reduction in production costs, especially in energy, this year will give us the opportunity to once again dominate these markets. "

Çin, Suudi Arabistan ve ABD'deki gelişmeler bize avantaj sağlayacak

Makroekonomik ve jeopolitik gelişmelerin Türk çimento sektörünün lehine ilerlediğini kaydeden Akçay şöyle devam etti; "Çin'de kapanma sürecinin bitmesiyle birlikte ekonomik aktivitenin yeniden arttığını görüyoruz. Bu durum, başta Vietnam olmak üzere bölgedeki üretici ülkelerin yeniden Çin'e kanalize olmalarını, böylece ABD başta olmak üzere Batı pazarlarımızdaki etkilerinin azalmasını sağlayacak. Yine Suudi Arabistan'da da benzer bir gelişme söz konusu. Bu ülkede yeni nesil projelerin yapımı hız kazandı. Burada da Çin örneğinde olduğu gibi bölgedeki üreticilerin Suudi Arabistan pazarına yönelmelerini bekliyoruz. Böylece biz de kendi pazarlarımızda, enerji maliyetleri nedeniyle kaybettiğimiz avantajları güçlü bir şekilde yeniden kazanacağız. Diğer taraftan navlunda geçtiğimiz yılın son çeyreğine göre yaşanan artış da Uzak Doğu'daki ihracatçıları olumsuz etkileyeceği için Batı pazarlarında ülkemize avantaj sağlayacak."

ABD'deki gelişmelere de değinen Akçay, "ABD'de uygulanan para politikaları sonuç vermeye başladı, enflasyon düşüş seyrine girdi. Faizlerin de kısa vadede olmasa da 2024'ten itibaren düşeceği öngörülüyor. Bu gelişmelerin ciddi şekilde daralan konut piyasasını olumlu etkilemesini bekliyoruz. ABD halihazırda bizim en büyük ihracat pazarımız. Bu yıl da geçtiğimiz yıla benzer bir ihracat hedefimiz bulunuyor. Altyapı ve endüstriyel faaliyetlerini güçlü bir şekilde devam ettiriyorlar ve biz de sektör olarak bunların bize olumlu yansımalarını özellikle 2024 yılından itibaren daha fazla göreceğiz" açıklamasında bulundu.

Yaklaşık 40 milyon ton üretim kapasitesi fazlamız var

Kahramanmaraş merkezli deprem felaketi nedeniyle çimento sektörünün ana gündeminin yurt içi piyasa olduğunun altını çizen Akçay, "İhracat bizim için her zaman çok stratejik ancak hem deprem bölgesindeki kentlerimizin yeniden inşası hem de deprem kuşağındaki diğer kentlerimizin dönüşümü için gerekli çimentonun karşılanması, bu yıl ve önümüzdeki beş yıllık süreçte ana hedefimiz olacak. Ancak iç piyasa talebini karşılayacak olmamız, ülkemize katma değer sağlama açısından da kritik öneme sahip olan çimento ihracatımızın sektöre uğrayacağı anlamına gelmiyor. Çünkü sektörümüz yıllık 120 milyon ton üretim kapasitesine sahip. 2022 yılı rakamlarına baktığımız yurt içi ve yurt dışı toplam talebin 82 milyon ton olduğunu görüyoruz yani bizim sektör olarak yaklaşık 40 milyon ton üretim kapasitesi fazlamız var.

Developments in China, Saudi Arabia and the United States will give us an edge

Noting that macroeconomic and geopolitical events are progressing in favor of the Turkish cement sector, Mr. Akçay added: "With the lifting of lockdown measurements, we may see an increase in economic activity in China. Manufacturers in the region, especially those in Vietnam, will be able to turn back to China because of these circumstances, reducing their influence over our Western markets, especially USA. The same goes for Saudi Arabia, where the construction of next-generation projects has accelerated. Similar to China, we anticipate that producers in this area will lean toward the Saudi Arabian market. As a result, we will be able to effectively reclaim the advantages we have lost due to the energy prices in our markets. On the other hand, the increase in freight rates compared to the last quarter of the previous year will affect the exporters in the Far East, thus providing an advantage to our country in the Western markets".

Regarding recent events in the USA, Mr. Akçay stated: "The USA's monetary policies paid off, with inflation showing a trend to decline. Even if not immediately, it is projected that interest rates will start to decline as of 2024. We anticipate that these improvements will have a good impact on the housing market, which has significantly shrunk. Currently, the USA is our largest export market. Similar to last year, we have set an export goal for this year. They are successively continuing their infrastructural and industrial operations, and starting in 2024, we will notice the good effects of this situation".

Our surplus production is around 40 million tons

Underlining that the domestic market is the cement sector's top priority due to the Kahramanmaraş earthquake, Mr. Akçay said: "Although export is always strategically important to us, our primary goal for the upcoming year and the following five years will be to supply the cement needed for the earthquake-damaged cities' rehabilitation as well as the transformation of other cities located on the seismic belt. However, just because we meet local demand does not imply the interruption of exporting cement, which is essential for adding value to our country because our industry is capable of producing 120 million tons of cement per year. According to the data for 2022, the total demand for both domestic and foreign markets is 82 million tons, which implies that our sector has produced an excess

Dolayısıyla deprem bölgesindeki yeniden inşa aktivitelerinin en üst düzeyde olacağı zamanlarda bile hem iç piyasanın taleplerini karşılayabilir hem de ihracatımızı devam ettirebiliriz. Hizmet kalitemiz, ürün yelpazemiz ve sektörümüzün dünya genelindeki itibarıyla bunu yapabilecek güce sahibiz” diye konuştu.

Deprem bölgesindeki üreticilerin siparişlerini diğer bölgeler tamamladı

Çimento sektöründe deprem bölgesinde yaşanan felaketten etkilenen 10 fabrika olduğunu ifade eden Akçay şunları söyledi; “Başta İskenderun, Adana ve Mersin olmak üzere bu bölge, ülkemizin deniz yolu taşımacılığındaki en kilit ihracat üslerinden biri. Depremin ardından gerek yapı ve makine hasarları gerekse iş gücü kaybı nedeniyle bölgemizdeki fabrikaların ihracatı neredeyse durma noktasına geldi. Bu süreçte diğer bölgelerdeki üreticilerimiz talepleri karşılayarak, siparişleri yetiştirdiler. Sektörümüz büyük bir dayanışma örneği verdi. Şimdi bu bölgede üretim yeniden başladı ancak ihracata dönüş sürecinde diğer bölgelerimizin desteği devam edecek. Türkiye genelindeki 56 entegre tesis ile 23 öğütme tesisimizle ülkemizin üretimine ve ihracatına bir bütün olarak bakıyoruz.”

Türk çimento sektörünün iklim değişikliği kaynaklı küresel gelişmeleri yakından takip ettiğine de vurgu yapan Akçay ayrıca, sektördeki şirketler tarafından gerçekleştirilen yeşil ve dijital dönüşüm odağında karbon emisyonlarının azaltımı, yenilenebilir enerji yatırımları, atık ısının geri kazanılması gibi Ar-Ge ve üretim geliştirme projeleri ve yeni teknoloji uygulamaları hakkında bilgi verdi.

Kaynak: Çimento, Cam, Seramik ve Toprak Ürünleri İhracatçıları Birliği Basın Bülteni – 12 Mayıs 2023

of about 40 million tons. Therefore, we are able to meet domestic demand as well as continue exporting, even during the busiest reconstruction periods in earthquake zones. We are fully capable of this, with our high service quality, product variety, and the international reputation of our sector”.

Orders of producers in earthquake zones were completed by other regions

Underlining the painful truth that more than 10 cement factories were affected by the catastrophic earthquake, Mr. Akçay continued: “This region, mainly including Iskenderun, Adana, and Mersin, is one of the primary export bases in marine transportation of our country. Plants in this region practically stopped exporting due to the damage to structures and machinery, as well as the loss of labor in the aftermath of the earthquake. Producers in other areas met demands during this procedure and completed the orders before the deadline. Our industry set a solid example of solidarity. Now, production resumes in this region, however, other regions will continue their support meanwhile. With 23 grinding units and 56 integrated plants spread out over Türkiye, we look at national production and export as a whole.”

Emphasizing that the Turkish cement sector keeps pace with developments caused by climate change, Mr. Akçay also provided information on R&D and product development projects as well as new technological implementations, such as carbon emission reduction, renewable energy investments, waste heat recovery, all focusing on the green and digital transformation performed by the companies in this sector.

Source: Cement, Glass, Ceramics and Earth Products Exporter's Association (TURKISHCEMENT) Press Release May 12, 2023

AB Sınırdaki Karbon Düzenlemesi Mekanizması (SKDM) Yasalaştı

*EU's Carbon Border Adjustment Mechanism (CBAM)
Officially Entered Into Force*

■ **Hazırlayan/ Prepared by** : Canan DERİNÖZ GENCEL - Mevl t SOLUK, TÜRKÇİMENTO

Avrupa Birliği'nin (AB) Avrupa Yeşil Mutabakatı ve 55'e Uyum Paketi ile ortaya koyduğu sera gazı salımlarının azaltımı hedefine ulaşılması açısından temel araçlardan birisi olan Sınırdaki Karbon Düzenleme Mekanizması (SKDM) yasalaştı. Avrupa Parlamentosu ve Avrupa Birliği Konseyi, eş yasa koyucular olarak, nihai Sınırdaki Karbon Düzenleme Mekanizması (SKDM) Reg lasyonunu 10 Mayıs 2023'te imzaladı. Sınırdaki Karbon Düzenleme Mekanizması (SKDM) Tüzük Metni 16 Mayıs 2023 tarihli ve L 130/52 AB Resmi Gazetesi'nde yayımlandı ve 17 Mayıs 2023 tarihi itibarıyla de yürürlüğe girdi. Bu yasa ile birlikte, Sınırdaki Karbon Düzenleme Mekanizmasını destekleyen hükümlerin ve operasyonel özelliklerin kademeli olarak uygulanması planlanmaktadır. AB SKDM, AB üretiminin iklim değişikliği stratejileri ve politikaları daha az sıkı olan ülkelere kayması sonucu oluşabilecek karbon kaçağı (carbon leakage) riskini  nleme hedefiyle düzenlenmiştir. AB, SKDM ile birlikte üretim sırasında oluşan karbon salımları için AB Emisyon Ticaret Sistemi'ni (ETS) yansıtacak biçimde ithal edilen ürünlere ek ücretler getirmeyi ve böylece diğer ülkelerde iklim değişikliğine karşı daha temiz üretim yapılmasını sağlamayı amaçlamaktadır. Aynı zamanda AB üreticilerinin rekabetçiliğini de korumayı amaçlamaktadır. AB SKDM'nin ilk aşamasında yüksek karbon salımlarına sahip ve yüksek karbon kaçağı riski taşıyan altı sektör (imento, demir-elik, alüminyum, gübre, elektrik üretimi ve hidrojen) yer almaktadır.

The Carbon Border Adjustment Mechanism (CBAM), one of the primary instruments proposed by the European Union (EU) under the European Green Deal and The Fit for 55 package to accomplish the objective of reducing greenhouse emissions, has now officially entered into force. The European Parliament and the European Union Council, as co-legislators, signed the final Carbon Border Adjustment Mechanism (CBAM) Regulation on 10 May 2023. The Carbon Border Adjustment Mechanism (CBAM) regulation became officially enforceable on 17 May 2023, the day after it was published in the EU's Official Journal L 130/52 of 16 May 2023. With this regulation, it is planned for a gradual implementation of the provisions and operational components supporting the Carbon Border Adjustment Mechanism. The CBAM has been regulated by the EU in an effort to reduce the risk of so-called 'carbon leakage' that occurs when the shifting of EU production to countries with less stringent climate policies and strategies than the EU. In order to consider the EU Emissions Trading System for carbon emissions that occur during manufacturing and ensure cleaner production against climate change in other countries, the EU intends to impose additional levies on imported goods through the CBAM while also attempting to preserve the producers' ability to compete in the EU. The first phase of the EU CBAM applies to six sectors (cement, iron and steel, aluminum, fertilizers, electricity, and hydrogen) whose production is carbon-intensive and at the most significant risk of carbon leakage.



#EUGreenDeal
**KARBON DÜZENLEMESİ
MEKANİZMASI**
**CARBON BORDER
ADJUSTMENT MECHANISM**

SKDM'nin temel uygulama takvimi kapsamında geçiş dönemi 1 Ekim 2023 tarihinde başlayacaktır. 1 Ekim 2023-31 Aralık 2025 tarihleri arasında geçerli olacak geçiş döneminde AB ithalatçıları herhangi bir finansal sorumluluk içinde olmayacaktır. Geçiş döneminde, SKDM'ye tabi ithal ürünlerde sadece gömülü emisyonlar raporlanacaktır. Geçiş dönemi aynı zamanda SKDM'nin uygulama esaslarının çalışmasına, verilerin toplanmasına ve mekanizmanın iyileştirilmesine yönelik eylemlere de hizmet edecektir. Bu dönemdeki elde edilen deneyimler ve aksayan noktalar ilerleyen faz aşamalarında yeni düzenlemelerle birlikte iyileştirilmesi hedeflenmektedir. SKDM kapsamında finansal açıdan yükümlülükleri içeren esas uygulama takvimi 1 Ocak 2026 tarihi itibarıyla başlayacaktır. SKDM kapsamındaki ürünlerin ithalatı sadece "yetkilendirilmiş SKDM yükümlüsü (authorized CBAM declarant)" tarafından sağlanacaktır.

Kaynaklar:

https://www.ab.gov.tr/test_53490.html
<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:32023R0956>
https://taxation-customs.ec.europa.eu/carbon-border-adjustment-mechanism_en

The CBAM will enter into application in its transitional phase on 1 October 2023. During this transitional phase between 1 October 2023 and 31 January 2025, EU importers will not be subject to any financial obligations. Only embodied emissions will be reported for imported goods subject to the CBAM during this transitional period. The aforementioned transitional phase will also help operate the codes of practice of the CBAM, collect information, and enhance mechanisms. The goal is to enhance the knowledge gained during this phase and to replace any halting points with new regulations in future phases. Beginning on 1 January 2026, the CBAM will implement a permanent system with financial obligations. Only "authorized CBAM declarants" will be permitted to import goods covered by the CBAM.

Sources:

https://www.ab.gov.tr/test_53490.html
<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:32023R0956>
https://taxation-customs.ec.europa.eu/carbon-border-adjustment-mechanism_en

İklim Değişikliği Eylem Planı (İDEP) Sanayi Sektörü Toplantısı Düzenlendi

Climate Change Action Plan (CCAP) Industry Sector Meeting Convened

Ülkemizin Uzun Dönemli İklim Değişikliği Stratejisi Projesi kapsamında hazırlanma aşamasında olan Türkiye İklim Değişikliği Eylem Planı (İDEP) düşük karbonlu kalkınma/ üretim sürecine, iklime dirençli ekonomiye geçişte ve yeşil dönüşüm kapsamında anahtar bir rol oynayacaktır.

2053: TÜRKİYE SIFIR EMİSYON HEDEFİ

Türkiye's Climate Change Action Plan (CCAP), which is currently being developed as a part of the country's Long-Term Climate Change Strategy Project, will be crucial to the transition to a low-carbon development/production process as well as to a climate-resilient economy and the green transformation.

2053: TÜRKİYE'S NET ZERO EMISSION TARGET

TÜRKİYE'NİN UZUN DÖNEMLİ

**İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ
STRATEJİSİ ve
EYLEM PLANI
BİLEŞENİ**

2050

2030

TÜRKİYE'S LONG TERM

**CLIMATE CHANGE
STRATEGY AND
ACTION PLAN
COMPONENT**

Türkiye'nin Uzun Dönemli İklim Değişikliği Stratejisi ve Eylem Planı aşağıdaki sektörleri kapsayacak şekilde hazırlanacaktır:

- Enerji Sektörü
- Sanayi Sektörü
- Bina Sektörü
- Atık Sektörü
- Tarım Sektörü
- Ulaştırma Sektörü
- AKAKDO Sektörü

Hazırlıkları sürdürülen İklim Değişikliği Eylem Planı (İDEP) 10-24 Mayıs tarihleri arasında düzenlenen paydaş katılımlı toplantılarda ele alındı.

Türkiye's Long-Term Climate Change Strategy and Action Plan will address the following sectors:

- Energy
- Industry
- Building
- Waste
- Agriculture
- Transportation
- LULUCF

Stakeholder sessions held between 10 – 24 May addressed the Climate Change Action Plan (CCAP), which is currently being developed.



9-13 Ocak 2023 tarihinde düzenlenmiş olan sektörel toplantılar sonucunda paydaşlardan alınan görüşler doğrultusunda revize edilen eylem setleri, stratejiler sera gazı salımlarının azaltılmasına yönelik gözden geçirildi. Yeşil dönüşüm hedefleri doğrultusunda, enerji verimliliği, teknolojik dönüşümler, atık yönetimi, atık sektöründe dögüsel ekonomi modeli ilkeleri gibi birçok farklı başlıkta detaylı bir şekilde birçok farklı sektörden paydaşların katılımı ile tartışıldı. İklim Değişikliği Eylem Planı Sanayi Sektörü Toplantısı'na kamu, özel sektör, akademi ve ilgili sivil toplum temsilcileri farklı sektörlerden katılım gösterdi.

Kaynak: <https://iklim.gov.tr/turkiye-nin-iklim-degisikligi-eylem-planı-hazırlık-toplantıları-gerçekleştirildi-haber-2141>

Action plans and strategies, which were revised in response to stakeholder feedback as a result of sectoral meetings held on 9-13 January 2023, were reviewed in terms of reducing greenhouse gas. With the engagement of stakeholders from many sectors and in accordance with the green transformation targets, several themes, including energy efficiency, technological transformations, waste management, the circular economy model in the waste sector, etc., were thoroughly discussed. Representatives from the public, private, academic, and interested non-governmental organizations from various sectors attended the Climate Change Action Plan Industry Sector Meeting.

Source: <https://iklim.gov.tr/turkiye-nin-iklim-degisikligi-eylem-planı-hazırlık-toplantıları-gerçekleştirildi-haber-2141>

Türkiye'de Atık Sonu Konseptinin Geliştirilmesi için Teknik Destek Projesi Açılış Etkinliği Düzenlendi

Technical Support Project Opening Event Held to Develop the End-of-Waste Concept in Türkiye

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı bünyesinde Türkiye'de Atık Sonu Konseptinin Geliştirilmesi için Teknik Destek Projesi'nin açılış etkinliği 15 Haziran 2023 tarihinde gerçekleştirildi. Avrupa Birliği (AB) ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilen bu projenin açılış toplantısına Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Ticaret Bakanlığı ve ilgili kurum kuruluşların yanı sıra atık işleme tesisleri, imalat sanayi sektörü ile TOBB başta olmak üzere ilgili sektör paydaşlarının temsilcileri de katılım gösterdi. Bu projeye birlikte, Atık Çerçeve Direktifi 2008/98/AK ve Direktif 2018/851 doğrultusunda ülkemizdeki belirli atık türleri için Atık Sonu (End of Waste) kriterlerinin belirlenmesi ve verimli bir şekilde uygulanabilmesi için teknik ve kurumsal anlamda atık yönetimi alanında gelişim hedeflenmektedir.

The opening event of the Technical Support Project was held on 15 June 2023 within the Ministry of Environment, Urbanization, and Climate Change, with the goal of developing the End-of-Waste Concept in Türkiye. The Ministry of Environment, Urbanization, and Climate Change, Ministry of Industry and Technology, Ministry of Trade, as well as the representatives of the interested stakeholders, primarily including waste, manufacturing and industry sectors, and TOBB (Union of Chambers and Commodity Exchanges of Türkiye), attended the opening event, funded by the EU and the Republic of Türkiye. This project aims to define the End of Waste criteria for specific categories of waste and to develop waste management on a technical and institutional level for its effective implementation in line with the Waste Framework Directive 2008/98/EC and Directive 2018/851.

AÇILIŞ ETKİNLİĞİ OPENING EVENT

15 Haziran/June 2023

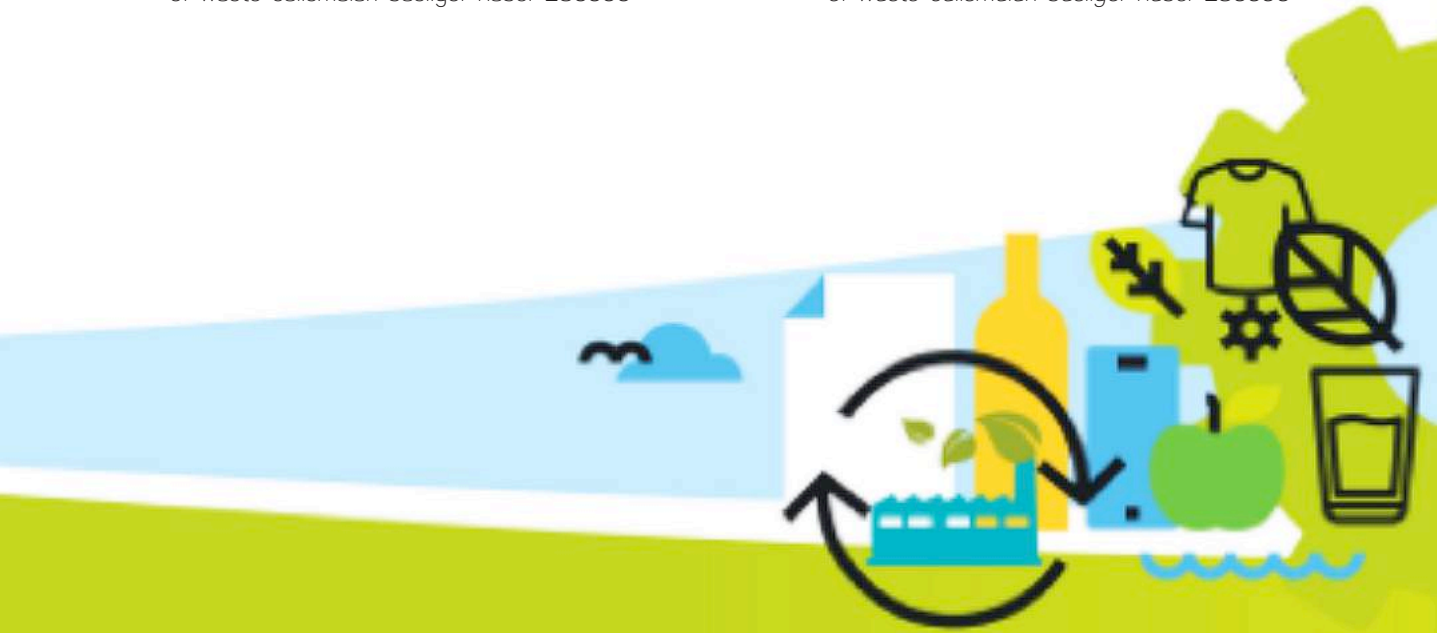


Bu proje kapsamında atık sonu (end of waste) kavramının ve kriterlerinin tanımlanmasıyla birlikte, çevrenin korunması, doğal kaynak tüketiminin azaltılması, bertaraf için gönderilen atık miktarının minimize edilerek geri dönüşümünün ve ikincil hammadde olarak kullanımının kolaylaştırılması ve artırılması amaçlanmaktadır. İkincil hammadde kullanımının teşvik edilmesiyle ve yüksek kaliteli geri dönüştürülebilir malzemeler için pazarın geliştirilmesiyle birlikte doğal kaynak kullanımını azaltmayı amaçlayan bu projenin 2 yıl sürmesi planlanmaktadır. Proje kapsamında demir-çelik, alüminyum, bakır hurdaları ve cam kırığına yönelik atık sonu (end of waste) kriterleri belirlenecektir. Bunun yanında atık kağıt, plastikler, tekstil atıkları, biyobozunur atıklar, agrega, atık lastikler ve atıktan türetilmiş yakıt (ATY) için de atık sonu (end of waste) kriterleri belirlenecektir.

Kaynak: <https://cygm.csb.gov.tr/ulkemizde-atik-sonu-end-of-waste-calismalari-basliyor-haber-283393>

This project not only intends to define the end-of-waste concept and its criteria but also to protect the environment, reduce the consumption of natural resources, minimize the quantity of and to recycle waste that needs to be disposed of, and maximize the use of secondary raw materials. This project, which will operate for two years, aims to promote the use of secondary raw materials and create a market for high-quality recyclable materials to conserve natural resources. The project will specify the end-of-waste criteria for iron and steel, aluminum, copper scraps, and glass cullet. In addition to these, this project will also specify the end-of-waste criteria for waste paper, plastics, textile wastes, biodegradable waste, aggregates, waste tires, and refuse-derived fuel (RDF).

Source: <https://cygm.csb.gov.tr/ulkemizde-atik-sonu-end-of-waste-calismalari-basliyor-haber-283393>



OYAK ÇİMENTO - Bolu Fabrikası

OYAK CEMENT - Bolu Plant



OYAK Çimento Bolu Fabrikası, 1968 yılında Bol-Bak Gıda ve Sanayii Ticaret A.Ş. adı altında kurulmuş ve hisselerinden Türkiye Çimento Sanayii ve Ordu Yardımlaşma Kurumu (OYAK) ile gerçekleştirilen müzakereler sonucunda %25 hissesi OYAK'a, %16 hissesi Türkiye Çimento Sanayii'ne (ÇİSAN) devredilmiştir. 1990 yılında OYAK'ın Bolu Çimento'daki hissesi %50'nin üzerine çıktı. Bolu Çimento Fabrikası'nın inşaatına 1969 yılında başlandı ve deneme üretimleri tamamlanan fabrika 1974 yılında işletmeye açıldı. Fabrikada bugüne kadar yatırımlar devam etti. Bolu Çimento Fabrikası ayrıca özel projeler için çimento tasarlamakta ve üretmektedir.

Bolu Çimento, 1974 yılında Bolu'da (Türkiye'nin Batı Karadeniz bölgesinde) bulunan üretim tesislerinde üretime başlamıştır. Bolu Çimento'nun ana faaliyet konusu klinker ve çimento üretimi ve satışlarıdır. Bolu Çimento, Türkiye nüfusunun ~%40'ını barındıran İç Anadolu Bölgesi, Batı Karadeniz Bölgesi ve Marmara Bölgesi gibi geniş bir alanda faaliyet göstermektedir. Nitekim Bolu Çimento, iki büyük metropol olan İstanbul ve Ankara arasında elverişli bir konuma sahiptir.

OYAK Cement Bolu Plant was established in 1968 under the name Bol-Bak Gıda ve Sanayii Ticaret A.Ş., and after the negotiations between OYAK and Türkiye Çimento Sanayii, 25% of its shares were transferred to OYAK, meanwhile 16% were transferred to Turkish Cement Industry (ÇİSAN). In 1990, OYAK's shares in Bolu Cement increased over 50%. The construction of Bolu Cement Plant started in 1969 and after trial productions were completed, the plant started to operate in 1974. Investments have continued in the plant until today. Bolu Cement Plant also designs and produces cement for special projects.

Bolu Cement started production in 1974 in its production facilities located in Bolu (in Turkey's Western Black Sea region). Bolu Cement's principle activities are production and sale of clinker and cement. Bolu Cement operates in a large area including the Central Anatolian Region, the Western Black Sea Region and the Marmara region, which is home to ~40% of the Turkish population. Indeed, Bolu Cement has a convenient location between two big metropolises, İstanbul and Ankara.

Bolu Çimento 1993 yılında prekalsinasyon yatırımı ile 1,45 mn ton klinker üretim kapasitesine ulaşmıştır. 1996 yılında Ankara'da 100 ton/h kapasiteli bir öğütme tesisi kurulmuştur. 2011 yılında Ereğli Öğütme ve Paketleme Tesisi yatırımı tamamlanmıştır. Fabrikamız toplamda; 1,45 milyon ton/yıl klinker, 2,5 milyon ton/yıl çimento öğütme kapasitesine sahiptir.

Bolu Tesisi

Şirket'in klinker üretiminin tamamı Bolu ilinde bulunan ve yıllık 2,5 milyon ton çimento üretim kapasiteli merkez tesisi tarafından yapılmaktadır. Tesisin atık ısı geri kazanım yatırımı Ağustos 2014'te devreye alınmıştır. Bu yatırım ile santralin tükettiği enerjinin yaklaşık dörtte biri hiçbir ekstra maliyet olmaksızın kendi bünyesinde üretilmekte ve buna bağlı olarak sera gazı emisyonları azaltılmaktadır.

Ereğli Şubesi

Karadeniz kıyısındaki Ereğli'de 45.000 m²'lik bir arsa üzerinde yer alan şube, yılda 0,8 milyon ton öğütme kapasitesine sahiptir. Öğütme işleminde doğalgaz ile çalışan sıcak hava jeneratörü yerine yeni akışkan yataklı reaktör yatırımı Haziran 2014'te devreye alınmıştır.

Bolu Çimento'nun ana faaliyet konusu klinker ve çimento üretimi ve satışlarıdır. Ürün portföyü portland çimentosu, kompozit çimento, traslı çimento, yüksek fırın cürufu çimento, kükürde dayanıklı çimento ve klinker ve düşük alkali klinkerden oluşmaktadır.

ÇEİS'in koordine ettiği proje çerçevesinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi uygunluk belgesini alan ilk şirket olup 2006'da başlatılan Ar-Ge çalışmalarıyla da sektöründeki öncü konumunu pekiştirdi. Türkiye çimento endüstrisinin ilk patenti için Bolu Çimento tarafından 27 Mart 2007 tarihinde başvuru yapıldı ve 22 Aralık 2008'de patent alındı. Uzun uğraşların ardından tamamlanan Döner Fırına Entegre Atık Yakma Sistemi, sektörün TÜBİTAK'tan alınan ilk patentli proje olma özelliğini korumaktadır.

İhracat yapabileme potansiyeli ile fabrikamız Türkiye ekonomisine döviz kazandırma işlevinin yanında, istihdamda süreklilik, Türk markasının dünyada tanıtılması gibi hizmetleri ifa etmektedir.

TSE standartlarına uygun çeşitli çimento tiplerini üretmekte olan OYAK Çimento Bolu Fabrikası, üretmiş olduğu çimentolar için EC uygunluk belgesine sahiptir.

Bolu Cement reached a clinker production capacity of 1,45 mn tons with its precalcination investment in 1993. A grinding facility with a capacity of 100 tons/h was established in Ankara in 1996. In 2011, the Ereğli Grinding and Packaging Branch investment was completed. In total, our plant has a grinding capacity of 1,45 mn tons/year of clinker and 2,5 mn tons/year of cement

Bolu Facility

The central facility that has an annual cement production capacity of 2,5 mn tons located in Bolu province, does the entire clinker production of the company. The facility's waste heat recovery was commissioned in August 2014. With this investment, around one quarter of the energy consumed by the plant is produced internally at no extra cost, and greenhouse gas emissions are reduced accordingly.

Ereğli Branch

Located on a land of 45,000 m² in Ereğli on the Black Sea coast, the branch has a grinding capacity of 0,8 million tons per year. In the grinding process, instead of a hot air generator working with natural gas, a new fluidized bed reactor investment was commissioned in June 2014.

Bolu Cement's principal activities include the production and sale of clinker and cement. Its product portfolio consists of portland cement, composite cement, trass cement, blast furnace slag cement, sulfur-resistant cement and clinker, and low-alkali clinker.

It is the first company to receive the Occupational Health and Safety Management System Conformity Certificate within the framework of the project coordinated by ÇEİS, and reinforced its leading position in the sector with its R&D studies initiated in 2006. Bolu Cement applied for the first patent of the Turkish cement industry on 27th of March 2007 and received it on 22nd of December 2008. The Waste Incineration System integrated into the Rotary Kiln, which was completed after long efforts, maintains its feature as the first patented project of the sector received from TÜBİTAK.

Our facility makes a significant contribution to Türkiye's economy by making foreign exchange earnings, employment continuity, and promotion of a Turkish brand in the world.

OYAK Cement Bolu Plant produces various types of cement in compliance with TSE standards and has an EC compliance certificate for the types of cement it produces.

Şirketimiz 14 Mayıs 2020 tarihinde diğer fabrikalar ile birlikte Mardin Çimento Sanayii ve Ticaret A.Ş. ile birleşmiş olup; 15 Mayıs 2020 tarihinde Mardin Çimento Sanayii ve Ticaret A.Ş. nin adı OYAK Çimento Fabrikaları Anonim Şirketi Bolu Çimento Şubesi olarak tescil edilmiştir.

OYAK Çimento Fabrikaları A.Ş. (OYAK Çimento), stratejik planlarında ve çimento sektöründe hedefler doğrultusunda sinerji yaratmayı hedeflemektedir. Adana Çimento Sanayii T.A.Ş., Aslan Çimento A.Ş., Bolu Çimento Sanayi A.Ş. ve Ünye Çimento Sanayi ve Ticaret A.Ş., Mardin Çimento Sanayi ve Ticaret ile birleşmiştir. Türkiye'nin beş coğrafi bölgesinde her bir fabrikasıyla faaliyet gösteren OYAK Çimento, Türk çimento sektörünün kapasite ve pazar lideridir.

Fabrika, ön ısıtıcılı kuru sistem teknolojisi ile kurulmuş olup, 1993 yılında yapılan Prekalsinasyonla Kapasite Artırımı ve Modernizasyon Yatırımı ile, çift ön ısıtıcılı ve prekalsinasyonlu sisteme dönüştürülmüştür.

Our company, together with other group factories have been amalgamated with Mardin Çimento Sanayii ve Ticaret A.Ş. under one single roof on 14th of May 2020, and on 15th of May 2020, the name Mardin Çimento Sanayii ve Ticaret A.Ş. has been changed to OYAK Çimento Fabrikaları Anonim Şirketi Bolu Çimento Şubesi.

OYAK Cement Factories Inc. (OYAK Cement), aims to create synergy in its strategic plans and in line with the targets in the cement sector. Adana Çimento Sanayii T.A.Ş., Aslan Çimento A.Ş., Bolu Çimento Sanayi A.Ş. and Ünye Çimento Sanayi ve Ticaret A.Ş. merged with Mardin Çimento Sanayi ve Ticaret. Operating in five geographical regions of Turkey with each of its factories, OYAK Cement is the capacity and market leader of the Turkish cement industry.

The factory was established with the preheater dry system technology and was converted into a double preheater and precalcination system, with the Precalcination Capacity Increase and Modernization Project in 1993.



YATIRIM PROJELERİ

INVESTMENT PROJECTS

Prekalsinasyon ile Kapasite Artırım Yatırımı

1993 yılında yapılan; Kapasite ve Modernizasyon Yatırımı ile klinker kapasitesi 1500 ton /gün'den 4000 ton/gün'e ve 561.000 ton/yıl'dan 1.450.000 ton/yıl'a çıkarılmıştır. Bu yatırım sonrasında maliyetler düşürülerek yakıt ve enerji tasarrufu sağlanmıştır.



Capacity Increase With Precalcination Investment

With the Capacity and Modernization Project made in 1993, clinker capacity was increased from 1500 tons / day to 4000 tons / day and from 561.000 tons / year to 1.450.000 tons / year. After this project, fuel, and energy savings were achieved by reducing costs.

Ereğli Çimento Öğütme ve Paketleme Tesisi Yatırımı

Karadeniz Ereğli Çimento Öğütme ve Paketleme Tesisi, 2011 Ocak ayında devreye alınmıştır. Tesisin öğütme kapasitesi 792.000 ton/yıldır. Ereğli Öğütme ve Paketleme tesisinde ürettiği cürüflü çimento satışı ile söz sahibi olmayı hedeflemiştir.

Ereğli Cement Grinding and Packaging Plant Investment

Karadeniz Ereğli Cement Grinding and Packaging Facility was commissioned in January 2011. The grinding capacity of the facility is 792.000 tons/year. Ereğli Cement Grinding and Packaging Facility aims to have a say with the sale of slag cement.

Ankara Tesisi Döner Fırın Yatırımı

Ankara'da satış pazarının gelişmesi ve Bolu Çimento'nun pazardaki rekabet gücünü kaybetmemesi için Ankara şubemizde döner fırın yatırımı 2015 yılında tamamlanmıştır.

Ankara Branch Rotary Kiln Investment

In order to develop the sales market in Ankara and to ensure that Bolu Cement does not lose its competitiveness in the market, the rotary kiln investment in our Ankara branch was completed in 2015.

Atık Isı Enerji Santrali (WHR) Yatırımı

Döner Fırın hattı ön ısıtıcı kuleden, ortalama 350 °C sıcaklıkta, 250.000 Nm³/h çıkan atık gaz ile Klinker soğutmadan, ortalama 400 °C sıcaklıkta 150.000 Nm³/h çıkan atık gazları değerlendirmek amacıyla, Atık ısı geri kazanım tesisi yatırımı 2015 yılında tamamlanmıştır.

Waste Heat Recovery (WHR) Investment

Waste heat recovery investment was completed in 2015, in order to utilize the waste gas emitted from the Rotary Kiln line pre-heater tower at an average temperature of 250,000 Nm³/h and the waste gases from the Clinker cooling at an average temperature of 400 °C, at an average temperature of 150,000 Nm³/h.

Ön Isıtıcı Kule Modifikasyonu Yatırımı

Bolu Fabrikada ön ısıtıcı kule modifikasyonu yatırımı 2019 yılında tamamlanmıştır. Döner Fırında alternatif yakıt atık ikame oranının artırılması ve %100 petrokok yakma performansı sağlanmıştır.

Preheater Tower Modification Investment

The preheater tower modification was completed at the Bolu Factory in 2019. Alternative fuel waste substitution rate in the Rotary Kiln was increased and 100% petcoke burning performance was achieved.

YÖNETİM SİSTEMLERİ

OYAK Çimento Bolu Fabrikası 1993 yılında kurulan ve 1994 yılında Türk Standartları Enstitüsü (TSE) tarafından belgelendirilen TS EN ISO 9002 Kalite Güvence Sistemi ile başlayan kalite serüveni, 2002 yılında TS EN ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi'ne dönüşerek devam etmektedir.

Şirketimiz, 2002 yılında çevre ve insan sağlığına verdiği önemin göstergesi olarak TS EN ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemini kurmuş ve 2003 yılında TSE tarafından belgelendirilmiştir. 2004 yılında, fabrika alanı içerisinde faaliyet gösteren tüm personel, müteahhit çalışanları ile fabrikaya gelen ziyaretçilerin vb. güvenliğine verilen önemin göstergesi olarak da OHSAS 18001 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi kurulmuş ve British Standards Institute (BSI) tarafından belgelendirilmiştir.

Bolu Çimento'da üretilmekte olan çimentolar ilk olarak 2006 yılında, AB pazarına ihracatın ön koşulu olarak EN 197-2 Çimento Uygunluk Değerlendirmesi Standardı'na göre belgelendirilmiş ve CE işareti taşımaya başlamıştır.

2008 yılında, Kuruluşta uygulanmakta olan bu dört sistem tek bir doküman yapısında toplanarak tek yönetim sistemi haline getirilmiş ve "Entegre Yönetim Sistemi" adını almıştır.

2014 yılında TS EN ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi de kurularak Entegre Yönetim Sistemi'ne dahil edilmiştir.

2012 yılında kurulan Petrol Kuyu Çimentosu Laboratuvarı, 2013 yılında Amerikan Petrol Enstitüsü tarafından API Specification Q1 ve API Specification 10A Standartları kapsamında belgelendirilmiştir. 2013 yılından itibaren Petrol Kuyu Çimentosu G Sınıfı; HSR tip ürün Monogram Lisansı ile satışı yapılmaktadır.

Entegre Yönetim Sistemi dokümantasyonu, QDMS (Quality Document Management System-Kalite Doküman Yönetim Sistemi) kullanılarak elektronik ortamda yürütülmektedir.

Çevre Mevzuatına tam uyumlu olarak şirketimiz Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'ndan Hava Emisyon, Atıksu Deşarjı Atık Yakma ve Beraber Yakma, Atıktan Üretilmiş Yakıt Hazırlama Tesisi konularında Entegre Çevre İzin ve Lisansı Belgesi'ni almıştır. Döner fırın ana bacaları toz ve gaz emisyonu Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından çevrim içi izlenmektedir.

Şirketimiz, her yıl çevre yatırımlarına önemli miktarda fon ayırmaktadır. Torbalı filtre yatırımları ve diğer tozsuzlaştırma

MANAGEMENT SYSTEMS

The quality adventure that started with TS EN ISO 9002 Quality Assurance System, which was established in OYAK Cement Bolu Plant in 1993 and was certified by the Turkish Standards Institute (TSE) in 1994, continues by transforming into the TS EN ISO 9001 Quality Management System in 2002.

To indicate the importance we attach to the environment and human health, our company established TS EN ISO 14001 Environmental Management System in 2002 and was certified by TSE in 2003. Also, OHSAS 18001 Occupational Health and Safety Management System was established in 2004 and certified by the British Standards Institute (BSI) to indicate the importance we attach to the safety of all personnel operating in the factory area, contractor employees, and visitors coming to the factory.

Cement produced in Bolu Cement was first certified in 2006 according to the EN 197-2 Cement Conformity Assessment Standard as a prerequisite for export to the EU market and started to bear the CE mark.

In 2008, these four systems implemented in the organization were gathered in a single document structure and became the only management system, named as Integrated Management System.

In 2014, TS EN ISO 50001 Energy Management System was established and included in the Integrated Management System.

In 2012, Petrol Well Cement Laboratory was established and certified by the American Petroleum Institute in 2013 under API Specification Q1 and API Specification 10A Standards. Petrol Well Cement G Class since 2013; HSR type product is sold with Monogram License.

Integrated Management System documentation is carried out electronically using QDMS (Quality Document Management System).

In full compliance with the Environmental Legislation, our company received the Integrated Environmental Permit and License Certificate for the Air Emission, Wastewater Discharge, Waste Incineration and Co-incineration, Waste Derived Fuel Preparation Facility from the Ministry of Environment and Urbanization. Dust and gas emissions from the main chimneys of the rotary kiln are monitored online by the Ministry of Environment and Urbanization.

projeleri, kapalı klinker/kömür stokholleri, NOx emisyonu azaltım sistemleri, daha verimli yakma sistemleri, sürekli emisyon ölçüm ve izleme sistemleri, atık su arıtma tesisleri, alternatif yakıt atık ön işlem ve besleme sistemleri, atık laboratuvarı ve üretim optimizasyon sistemleri (Expert Optimiser) bu yatırımların başlıcalarıdır.

Çevre yönetim sistemleri, temiz üretim uygulamaları, enerji verimliliği projeleri, alternatif enerji kaynaklarının kullanılması, Ar-Ge çalışmaları neticesinde alternatif hammaddelerle geliştirilen düşük klinkerli katkılı çimento tipleriyle ürün ve proseslerinden kaynaklı sera gazı emisyonunu azaltmaya yönelik faaliyetler gerçekleştirilmektedir.

Fabrikamız, çevre mevzuatı ve idari düzenlemelere uyumlu olarak, doğal kaynakların verimli kullanımına yönelik, bulunduğu bölgesel şartlar dahilinde en üst düzeyde alternatif yakıt ve hammadde kullanmayı, bunu sürdürülebilir kılmayı hedeflemektedir.

Çevreye ve topluma sorumluluk duyma bilinciyle diğer sanayi tesislerinde oluşan atıkların, alternatif yakıt ve hammadde olarak kullanımı, enerji ve malzeme geri kazanımında çözüm ortağı olmak, karşılıklı fayda sağlayacak endüstriyel simbiyoz çalışmaları gerçekleştirmek üzere uzun vadeli planlar yapmaktadır.

Böylelikle daha az fosil yakıt ve doğal hammadde kullanımını sağlayarak, alternatif yakıt ve alternatif hammadde kullanım miktarını her yıl arttırmayı hedeflemektedir.

Our company allocates a significant amount of funds to environmental investments every year. Bag filter investments and other dedusting designs, closed clinker/coal stockholes, NOx emission reduction systems, more efficient combustion systems, continuous emission measurement and monitoring systems, waste water treatment plants, alternative fuel waste pretreatment and feeding systems, waste laboratory and production optimization systems (Expert Optimizer) are the expectations of these investments.

Environmental management systems, clean production practices, energy efficiency projects, use of alternative energy sources, and low-clinker cement types developed with alternative raw materials through R&D studies are carried out to reduce greenhouse gas emissions originating from the products and processes.

Our plant aims to use alternative fuels and raw materials at the highest level within the conditions of the region where its located, for the efficient use of natural resources in accordance with environmental legislation and management principles, and to make this sustainable.

With the awareness of environmental and collective responsibility, it makes long-term plans to use wastes generated in other industrial facilities as alternative fuel and raw materials, to be a solution partner in energy and material repurchase, and to consider industrial symbiosis studies that will provide total benefit.

It aims to increase the consumption of alternative fuel and alternative raw materials every year by providing less fossil fuel and natural raw materials compared to the resources obtained



ÜRÜN TİPLERİ VE STANDARTLARI

PRODUCT TYPES AND STANDARDS

Bolu Çimento tarafından üretilmekte olan ürünler aşağıdaki tabloda belirtilmektedir. :

The products produced by Bolu Cement are specified in the table below. :

Ürün Tipi <i>Product Type</i>	Standartı <i>Standard</i>	Ürün Belgesi <i>Product Certificate</i>
CEM I 42,5 R <i>CEM I 42,5 R</i>	EN 197-1	Performans Değişmezlik Belgesi <i>Performance Invariance Certificate</i>
CEM I 42,5R-SR5 <i>CEM I 42,5R-SR5</i>	EN 197-1	Performans Değişmezlik Belgesi <i>Performance Invariance Certificate</i>
CEM II/A-M (S-L) 42,5 R <i>CEM II/A-M (S-L) 42,5 R</i>	EN 197-1	Performans Değişmezlik Belgesi <i>Performance Invariance Certificate</i>
CEM IV/B (P) 32,5 R <i>CEM IV/B (P) 32,5 R</i>	EN 197-1	Performans Değişmezlik Belgesi <i>Performance Invariance Certificate</i>
CEM III/B (S) 32,5 N-SR <i>CEM III/B (S) 32,5 N-SR</i>	EN 197-1	Performans Değişmezlik Belgesi <i>Performance Invariance Certificate</i>
Öğütülmüş Yüksek Fırın Cürufu <i>Ground Granulated Blast Furnace Slag</i>	EN 15167-1	Performans Değişmezlik Belgesi <i>Performance Invariance Certificate</i>
Petrol Kuyu Çimentosu G Sınıfı; HSR Tip <i>Well Cement Class G at Grade HSR</i>	API Specification 10A	Monogram Belgesi <i>Monogram Certificate</i>

SOSYAL SORUMLULUK PROJELERİ

SOCIAL RESPONSIBILITY PROJECTS

Gelecek Adımları Projesi

OYAK Çimento Beton Kağıt bünyesindeki tüm şirketlerle birlikte düzenlenen, Türkiye'nin birçok şehrinden üniversiteye hazırlanan şehit ve gazi çocuklarımız için düzenlediğimiz Gelecek Adımları Projesi'nin ilk programı 19 Ekim 2019'da gerçekleştirildi.

Türkiye'nin çeşitli şehirlerinden gelen 175 şehit ve gazi çocuğumuzun Ankara'da bulunduğu programda, öğrencilere sınavlara hazırlık hakkında ipuçları ve kariyer tüyolarının verildiği program, Orta Doğu Teknik Üniversitesi kampüsü ile tamamlandı.

Gelecek Adımları (Future Steps) Project

OYAK Cement Concrete Paper with its subsidiary companies run the Future Steps Project which was launched for children of martyrs and veterans who are preparing for college from all around Türkiye and its first program was held on October 19, 2019.

175 children of martyrs and veterans came from different parts of Turkey to attend the program that aimed to give tips for successful exam performance and career advice. The program has been completed with a visit to Middle East Technical University campus.

OYAK ÇİMENTO - YARATICILIK VE VERİMLİLİK ÖNERİ SİSTEMİ

Şirketimizde sürekli iyileştirme ve geliştirme, yenilikçi ve yaratıcı fikirlerin ortaya çıkması, verimliliğin artırılması, faaliyetlerde kalite, maliyet ve süre açısından tasarruf sağlanabilmesi, motivasyonun artırılması ve çalışan tüm personelimizin katkı sağlaması amacıyla oluşturulan OYAK Çimento - Yaratıcılık ve Verimlilik Öneri Sistemi aktif olarak uygulanmaktadır. Önerinin şirkete sağladığı katma değer doğrultusunda öneri sahipleri, çeşitli şekillerde ödüllendirilmektedir.

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ SİSTEMİ

Şirketimiz, İş Sağlığı ve Güvenliği Mevzuatı ile idari düzenlemelere uyumlu, sağlıklı ve güvenli bir çalışma ortamı oluşturmayı, iş kazalarıyla meslek hastalıklarını önlemeyi ve bu alanda dünya standartlarının en üst düzeyine ulaşarak bunu sürdürülebilir kılmayı hedeflemektedir. İş sağlığı ve güvenliği konusunda kabul edilebilir tek hedefimiz "sıfır iş kazası"dır.

Bolu Çimento, bu hedefe ulaşabilmek için öncelikle "tüm iş kazalarının önlenilebilir" olduğuna inanır. Fabrikamız:

- Tüm çalışmalarında iş sağlığı ve güvenliğini "vazgeçilmez öncelik" olarak kabul eder.
- Fabrika sahasında, yöneticiler dahil herkesin, "iş sağlığı ve güvenliğine duyarlı davranması",
- İş güvenliği riski taşıyan çalışma ortamı, durum, faaliyet ve davranışları "gecikme olmaksızın durdurması" anlayışıyla hareket eder.

Şirketin hedef ve stratejilerine uygun olarak Entegre Yönetim Sistemi prosedür ve talimatlarına uygun hareket etmeyi sağlamak işletmenin yapısından kaynaklanan iş sağlığı ve güvenliği yönünden tehlikeli sayılabilecek durumların yerinde belirlenerek giderilmesini, koşulların iyileştirilmesini, çalışanların kendilerinden kaynaklanabilecek tehlikeli hareketlerin en aza indirilmesini sağlamak amacı ile 'Çevre, İş Sağlığı ve Güvenliği Ödül ve Yaptırım Prosedürü' başlatılmış olup, Yönetim Sistemleri denetimlerinde örnek gösterilen uygulamaları yürüten çalışanlara ve kazasız günler için sisteme katkıda bulunan personele çeşitli ödüller verilmektedir.

OYAK CEMENT GROUP CREATIVITY AND EFFICIENCY RECOMMENDATION SYSTEM

In our company, OYAK Cement - Creativity and Productivity Suggestion System is actively implemented, which is created for continuous improvement and development, the emergence of innovative and creative ideas, increasing efficiency, saving in terms of quality, cost and time in activities, increasing motivation and contributing to all our employees. Suggestion owners are rewarded in various ways in line with the added value of the proposal to the company.

OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY AWARD AND ENFORCEMENT SYSTEM

Our company aims to create a healthy and safe working environment in compliance with the Occupational Health and Safety Legislation and administrative regulations, to prevent work accidents and occupational diseases, and to make it sustainable by reaching the highest level of world standards in this field. Our only acceptable goal in terms of occupational health and safety is "zero work accident".

Bolu Cement believes that "all occupational accidents are preventable" in order to achieve this goal. Our plant:

- *accepts occupational health and safety as an "indispensable priority" in all its works.*
- *everyone, including managers, "behaves sensitively to occupational health and safety" on the plant site,*
- *acts with the understanding of "stopping without delay" the working environment, situations, activities and behaviors that carry occupational safety risks.*

To ensure compliance with the Company's goals and strategies and to comply with the Integrated Management System procedures and instructions, the "Rewards and Sanctions System" is implemented which is aimed to determine the situations that can be deemed dangerous in terms of occupational health and safety meanwhile improving the conditions and minimizing the dangerous movements that may arise from the employees themselves. Various awards are given to the employees who perform the practices shown in the Management Systems audits and contribute to the system for accident-free days.

SANKO HOLDİNG Yönetim Kurulu Başkanı Adil Sani KONUKOĞLU: “İşine Aşık Olan Birinin Başarısız Olma İhtimali Yok”

Adil Sani KONUKOĞLU, the Chairman of Sanko Holding: “If One Loves Their Job, They May Not Ever Fail”



SANKO Holding Yönetim Kurulu Başkanı Adil Sani Konukoğlu, TEKNOFEST’in gençlerin ufkunu açan ve geleceğe umutla bakmalarını sağlayan önemli bir organizasyon olduğunu belirterek, “Gençlerimize güvenimiz sonsuz, işinizi aşkla yapın. İşine âşık olan birinin başarısız olma ihtimali yok” dedi.

SANKO Holding Yönetim Kurulu Başkanı Adil Sani Konukoğlu, İstanbul Atatürk Havalimanı’nda düzenlenen TEKNOFEST 2023 kapsamında, SANKO yürütücülüğünde gerçekleştirilen “Çevre ve Enerji Teknolojileri Yarışması” finalistleriyle SANKO Sürdürülebilirlik Sohbetlerinde bir araya geldi.

Türkiye’nin geleceğine katkı sunma azmiyle bilimsel çalışmalara yönelik gençlerin projelerini dinlerken

Adil Sani Konukoğlu, the Chairman of the Board of SANKO Holding, stressed the significance of TEKNOFEST as a major event broadening the young people’s worldview and giving them hope for the future and continued: “We do have complete faith in the youth. Work hard and with affection. If one loves their job, they may not ever fail”.

Adil Sani Konukoğlu, the Chairman of the Board of SANKO Holding, gathered with the finalists of the “Environment and Energy Technologies Competition” during the SANKO Sustainability Talks steered by SANKO under the scope of TEKNOFEST 2023 organized at Istanbul Ataturk Airport.

Expressing his enthusiasm for the projects of young people who are driven to pursue scientific studies and determined

heyecanlandığını dile getiren Konukoğlu, "Gençlerimiz çok iyi geliyor. Çalışkan ve bilinçli gençlerimize her konuda güvenip onları daha ileriye taşıyacak projeleri hep birlikte desteklemeliyiz" ifadelerini kullandı.

"Hangi branşta iş yaparsanız lütfen araştırmalarınızın hepsini yenilenebilir enerji kaynakları üzerine yoğunlaştırın" diyen Konukoğlu, sözlerini şöyle sürdürdü:

"Ülkemizin geleceği yenilenebilir enerji kaynaklarındadır. Fosil yakıtlar atmosferi kirletiyor, dünyayı ısıtıyor. Buzullar eriyor, buzulların erimesiyle dünyayı daha büyük tehlikeler bekliyor. Fosil yakıtlardan hızlı bir şekilde uzaklaşmalıyız. Bunu yapabilmemizin tek yolu gençlerimizin geliştireceği sistemlerdir."

Yaptığınız projelerde doğayı kirletmeme konusunda titiz olup sürdürülebilirliği de ön planda tutmalısınız. SANKO olarak yenilenebilir enerji kaynakları dışında başka bir enerji üretimine yönelmeme konusunda kararlıyız."

YENİLİĞE HER ZAMAN AÇIK OLMALIYIZ

Dünyanın çok hızlı değişim gösterdiği bir dönemden geçildiğini ve geleceğe emin adımlarla ilerlemek için bu değişim sürecinde bireylerin ve her kurumun sorumluluk bilinciyle hareket edip değişime uyum sağlaması gerektiğinin altını çizen Konukoğlu, şunları kaydetti:

"Babam, rahmetli Sani Bey, 'Eğer işletmelerinizi içinde bulunduğunuz teknoloji ve şartlara göre yenileyemezseniz işletmeniz sizi yeniler' derdi. Bu bizim kulağımıza küpe oldu. Teknoloji bu kadar hızlı gelişirken siz teknolojinin dışında kalamazsınız.

Yaşadığınız dönemin gelişmelerini takip etmez ve geleceğe yönelik adımlar atmazsanız sahip olduğunuz her şeyi kaybedebilirsiniz. Bu nedenle teknolojiyi yakından takip edip teknolojiye yatırım yapmak zorundayız. Her zaman yeniliğe açık olmalıyız. SANKO Grubu olarak 14 bin kişilik bir aileyiz teknolojiyi yakalayıp gençlerimizin önünü açmak için çalışıyoruz."

GENÇLİĞİN ENERJİSİNİ DESTEKLEMİYİ SÜRDÜRECEĞİZ

"Eğer TEKNOFEST başlatılmazaydı aydınlık yarınlarımızın teminatı gençlerimiz ve onların geliştirdiği çok kıymetli

to contribute to Türkiye's future, Konukoğlu added: "Our young people are doing well. Our diligent and dedicated youth deserve our full confidence, and we should collaborate to promote initiatives that propel them to greater heights".

"Whatever your line of work, be sure to focus all your research on renewable energy sources," said Konukoğlu and continued:

"The future of our country lies in renewable energy sources. Fossil fuels are causing pollution in the atmosphere and contributing to global warming, resulting in serious threats such as melting glaciers. We must quickly abandon using fossil fuels, which can only be achieved through innovative systems engineered by our younger generation".

When working on projects, it's essential to prioritize sustainability and take measures to prevent pollution of the environment. SANKO is committed to focusing solely on using renewable energy sources for energy production".

WE MUST ALWAYS BE OPEN TO INNOVATIONS

Highlighting the fact that the world is currently experiencing various changes at different speeds and that in order to progress confidently in the future, it is crucial for individuals and organizations to act responsibly and adjust accordingly, Konukoğlu continued:

My late father, Mr. Sani, used to say, 'If you don't update your business in line with the current technology and circumstances, your business will update you.' This has been a word of advice for us. You cannot simply ignore technology, given how swiftly it is evolving.

If you do not keep up with modern advancements and fail to look toward the future, you risk losing everything you own. We must, therefore, keep up with and invest in technology. And we must remain open to innovations. SANKO Group, a family of 14,000 people, works tirelessly to grasp the technology and pave the way for young people".

WE WILL KEEP ENCOURAGING THE YOUTH'S ENERGY

Konukoğlu stated, "If TEKNOFEST had not been started, we would not have the opportunity to meet the young people who are the assurances of bright futures and the wonderful projects developed by them" and added:

projeleri tanıma şansımız olmayacaktı” diyen Konukoğlu, konuşmasını şöyle sürdürdü:

“TEKNOFEST’e her yıl düzenli olarak geliyorum. Her gelişimde yeni öğrenimlerle yoluma devam ediyorum. İnşallah TEKNOFEST devam edecek ve devam ettiği sürece biz de gençlerimize desteğimizi sürdüreceğiz.

Savunma sanayii alanında geliştirdikleri çok kıymetli projelerle ülkemizin dünyada söz sahibi olmasını sağlayan, yaktıkları TEKNOFEST meşalesi ile gençlerimize umut ve heyecan veren Sayın Selçuk Bayraktar ve Haluk Bayraktar’a teşekkür ediyorum.”

Yarışmaya katılan öğrencileri ziyaret ederek projeler hakkında bilgi alan Konukoğlu, finalist öğrencilere başarı dileklerini iletti.

Sanko Yöneticileri ve Uzman Konuklardan Tecrübe Paylaşımı SANKO Holding’in ev sahipliğinde düzenlenen ve iki gün süren “SANKO Holding Sürdürülebilirlik Sohbetleri”nde, SANKO Holding Yönetim Kurulu Başkanı Adil Sani Konukoğlu’nun yanı sıra; SANKO Enerji Grubu CEO’su Hakan Yıldırım, “2030’a Yenilenebilir Enerji Penceresinden Bakış”, TÜBİTAK MAM Kutup Araştırmaları Enstitü Müdürü, İklim Elçisi Prof. Dr. Burcu Özsoy, “Çevre ve İklim Değişikliği”, Bağımsız Küratör Ayça Okay ile Tasarımcı ve İleri Dönüşüm Kütüphanesi Kurucusu Pınar Akkurt, “Sanat ve Çevre: Sanat, Sürdürülebilirlik, Geri Dönüşüm, Organik Materyaller, Tasarım ve Mekansal Deneyim”, Poligon İnşaat Genel Müdürü Ahmet Sayın ile Poligon İnşaat GES Proje Yöneticisi Ridvan Aslaner, “Sanayide Yeşil Dönüşüm ve Sürdürülebilir Kalkınma”, SANKOnline Genel Müdürü Emre Altay ise “Girişimcilik, Start Up ve Yatırım Ekosistemi” konularında öğrencileri bilgilendirdi.

Programa, SANKO Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Güner Dağlı ile Genel Sekreter Dr. Yusuf Ziya Yıldırım, SANKO Holding Yönetim Kurulu Üyesi Turgut Konukoğlu, SANKO Enerji Grubu Yönetim Kurulu Başkanı Adil Tekin, SANKO Holding CFO’su Mustafa Günbulut, SANKO yöneticileri ve öğrenciler katıldı.

“I annually attend TEKNOFEST on a regular basis. I always leave this place having learned something new. I hope TEKNOFEST continues to inspire and empower young people, as we will continue to support them.

I would like to express my gratitude to Selçuk Bayraktar and Haluk Bayraktar for giving our country a unique position in the world market through their invaluable contributions to the defense industry and for igniting hope and enthusiasm in our youth by lighting the TEKNOFEST torch.”

Konukoğlu visited the contestant students and obtained information about their projects before wishing the finalist students success.

Experience Share by Sanko Executives and Expert Guests During the two-day “SANKO Holding Sustainability Talks” hosted by SANKO Holding, along with briefings to students from Adil Sani Konukoğlu, the Chairman of SANKO Holding, Hakan Yıldırım, CEO of SANKO Energy Group, spoke about “An Overview of 2030 through the Renewable Energy Window”, Prof. Dr. Burcu Özsoy, Climate Envoy, Director of Polar Research Institute of TÜBİTAK MAM (Marmara Research Center) about “Environment and Climate Change,” Ayça Okay, Independent Curator and Pınar Akkurt, Designer and Founder of Upcycling Library about “Art and Environment: Art, Sustainability, Recycling, Organic Materials, Design and Spatial Experience,” Ahmet Sayın, General Manager of Poligon İnşaat and Ridvan Aslaner, SPP Project Director of Poligon İnşaat about “Green Transformation and Sustainable Development in Industry,” and Emre Altay, General Manager of SANKOnline briefed about “Entrepreneurship, Start-Up, and Investment Ecosystem.”

Prof. Dr. Güner Dağlı, Rector of SANKO University and Dr. Yusuf Ziya Yıldırım, Secretary General, Turgut Konukoğlu, Board Member of SANKO Holding, Adil Tekin, Chairman of the Board SANKO Energy Group, Mustafa Günbulut, SANKO Holding CFO, and executives from SANKO and students attended the program.

Benim Mahallem Projesi İle Deprem Bölgesindeki 1000 Çocuğa Psikolojik ve Sosyal İçerikli Eğitim Desteği

Psychological and Social Training Support to 1000 Children in the Earthquake Zone Through the 'My Neighborhood' Project



Sabancı Cumhuriyet Seferberliği kapsamında çalışmalarını başlatan Akçansa, Benim Mahallem Mobil Eğitim Tırı ile depremden etkilenen çocukların yanında yer alıyor.

Nisan ayı içinde 5-18 yaş grubu 1000 çocuğa TOÇEV'in uzman psikologları tarafından verilen psikolojik ve sosyal içerikli eğitimlerin yanında, çocukların ruhsal ve bedensel gelişimlerini destekleyecek özel çalışmalar hayata geçirildi, çocukların soruları cevaplandı.

Okul öncesi, okul dönemi ve lise dönemi psiko eğitim içeriğinin yanında, aralarında masal anlatıcılığı, doğa pedagojisi ve beden perküsyonu gibi eğitici ve geliştirici aktivitelerin de yer aldığı eğitimler çocuklar tarafından ilgiyle karşılandı.

Eğitimci psikologlar, ilkokul, ortaokul ve lise grubundaki çocuklarla 12'şer kişilik gruplar halinde çalışmalar gerçekleştirdi. Proje kapsamında depremden etkilenen illerdeki çocuklara ulaşarak eğitimlerine destek olunması hedefleniyor.

After launching its activities as part of the Sabancı Republic Campaign, Akçansa supports earthquake-stricken children with the My Neighborhood Mobile Training Center.

In April, 1000 children between the ages of 5 and 18 received psychological and social training from the expert psychologists of TOÇEV; special programs were also conducted to support children's mental and physical development, and children's questions were addressed.

Children were fascinated by the training that included not just psychological instruction for preschool, elementary, and high-school students but also didactic and developmental activities, including story-telling, nature pedagogy, and body percussion.

Instructor psychologists provided activities to groups of 12 elementary, secondary, and high school students. The project aims to reach children in earthquake-affected cities and support their education.

“Benim Mahallem ile Pırıl Pırıl Gençlerimizin Yarınlarını Aydınlatmak İçin Sahadayız”

Deprem yaralarını sarmak için Sabancı Cumhuriyet Seferberliği kapsamında çalışmalarına devam ettiklerini; Benim Mahallem projesi ile deprem bölgesindeki çocukların yanlarında olmayı en öncelikli sorumlulukları olarak gördüklerini ifade eden Akçansa Genel Müdürü Vecih Yılmaz şunları söyledi; “Ülke olarak acısını yüreğimizde yaşadığımız deprem felaketinden etkilenen çocuklarımız, gençlerimiz için sahada olmayı, eğitimlerine katkı sunmayı çok önemsiyoruz. Yedinci yılına giren ve TOÇEV iş birliğinde sürdürdüğümüz Benim Mahallem projemiz ile bölgedeki çocuklarımızın yarınlarını aydınlatmak için sahada el ele, gönül gönüleyiz. Gençlerimize yatırımın, kalkınmaya, daha güzel yarınlara yatırım olduğuna yürekten inanıyoruz. Bu doğrultuda verdiğimiz eğitim programlarımızın yanında, kurduğumuz kütüphane ve oyun alanlarında da çocuklarımızla bir arada olmaktan, onların yüzlerini güldürmekten mutluluk duyuyoruz. Çalışmalarımıza tüm gücümüzle devam edeceğiz. Bu vesileyle bir kez daha depremden etkilenen tüm bölge halkına geçmiş olsun dileklerimi iletiyorum”.

TOÇEV Yönetim Kurulu Başkanı Ebru Uygun ise şunları söyledi; “TOÇEV olarak en büyük hedefimiz, projelerimizin çocuklarımızın ihtiyaçlarının karşılığı olması... Bu bilinçle 2015 yılından itibaren Akçansa’yla Benim Mahallem projemizi sürdürüyoruz. Farklı yaş grupları ile yaptığımız projelerle çocukların hayatındaki farklı alanlara dokunuyor ve onların ihtiyaçlarına çeşitli konularla çözüm bulmayı amaçlıyoruz. Ülkemizi derinden üzen deprem felaketinin ardından projemizi yepyeni içeriklerle tekrar oluşturduk. Kahramanmaraş’taki ilk durağımızda Benim Mahallem gezici tırımızla birlikte çalışmalara başlamış olmanın buruk mutluluğunu yaşıyoruz. Psikologlarımız ve saha uzmanlarımızla birlikte okul öncesi, okul dönemi ve ergenlik dönemindeki çocuklarımızla duyu durum, psiko-sosyal destek atölye çalışmalarımızı gerçekleştiriyoruz. Bununla beraber, depremden etkilenen çocuklarımızın ruhsal ve bedensel gelişimlerini destekleyecek özel aktiviteler de gerçekleştirmeye devam ediyoruz. Yaptığımız çalışmalarla çocukların eğitim ve gelişimlerine destek olunmasının önemine dikkat çekiyoruz. Hedefimiz depremden etkilenen tüm illerdeki çocuklarımızla çalışmalarımızı gerçekleştirebilmek. Bu vesileyle bir kez daha depremden hayatını kaybeden tüm vatandaşlarımızın ailelerine baş sağlığı diliyor, tüm bölge halkına da geçmiş olsun dileklerimi iletiyorum. Benim Mahallem projesinde emeği geçen herkese de çok teşekkür ediyorum”.

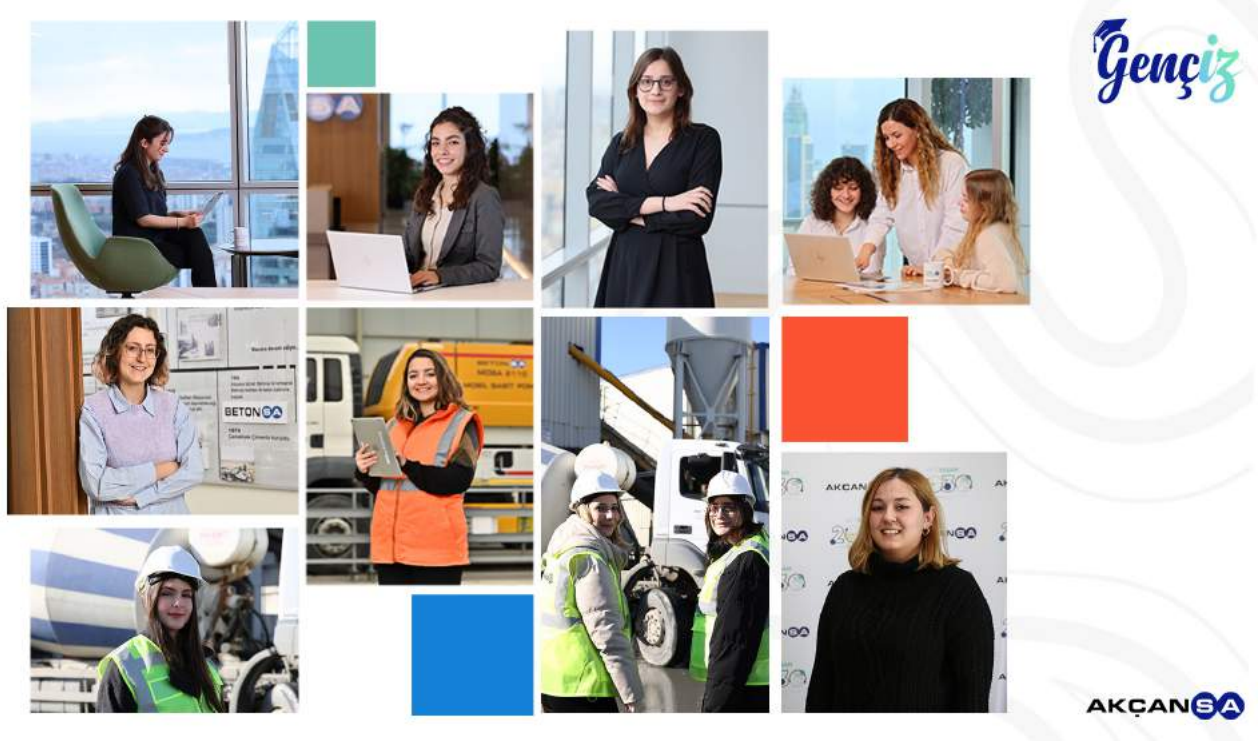
“With the My Neighborhood Project, We are On the Field to Brighten the Tomorrows of our Brilliant Youth”

Continuing their efforts under the Sabancı Republic Campaign to heal the wounds of the earthquake, Vecih Yılmaz, General Manager of Akçansa, stated that their top priority with the My Neighborhood Project is to aid the children affected by the disaster and added: “We give much thought to helping and supporting the education of the children and the young people devastated by the earthquake calamity that tore our country apart. We are working hand in hand and heart in heart to improve the tomorrows of the children in the zone through the My Neighborhood project, which is in its seventh year, in partnership with TOÇEV. We firmly believe that investing in the youth is equivalent to investing in development and a brighter future. In addition to providing training programs in this direction, we take pleasure in spending time with the children at the libraries and playgrounds we have established, and witnessing their smiling faces. We are committed to giving our best and extending our efforts. I would like to express my hope for the swift recovery of the local community from the devastation caused by the earthquake”.

Ebru Uygun, the Chairman of the Board of TOÇEV, said: “At TOÇEV, our top priority is to cater to the needs of our children through our projects. With this in mind, we have been collaborating with Akçansa to execute the My Neighborhood Project since 2015. Through the programs we carry out with various age groups, we strive to address the needs of children in many areas and to have an impact on many facets of their lives. The recent earthquake disaster, which shook our country to its core, prompted us to redesign the project with new content. We feel a mix of emotions as we start our efforts with our My Neighborhood mobile center during our first stop in Kahramanmaraş. We also organize workshops for children in preschool, elementary school, and adolescence to support their moods and psychosocial growth through the works of our psychologists and field experts. Additionally, we carry out special activities to support the mental and physical well-being of the children impacted by the earthquake. Our activities underscore the value of promoting children’s education and development. Our objective is to reach every earthquake-affected child in the country. I hereby once more extend my heartfelt condolences to the families of all our citizens who lost their lives in the earthquake and wish the entire community a speedy recovery. We appreciate everyone who has contributed to the My Neighborhood project”.

AKÇANSA Kadın Öğrencilere Desteğini GençİZ Staj Programıyla Sürdürüyor

AKÇANSA Continues Supporting Female Students Through the GençİZ Internship Program



Akçansa'nın Kasım 2022'de hayata geçirdiği ve 7 binin üzerinde başvuru alan GençİZ yeni nesil uzun dönem staj programında ikinci dönem başvuruları başladı.

Kadın öğrencilerin sektörde deneyim kazanmalarını destekleyen program gençlerin hayallerini ve hedeflerini gerçekleştirmeye; iş hayatının içinde farklı alanları yakından tanımalarına yardımcı oluyor.

GençİZ kapsamında staja başlayacak öğrenciler ayrıca, şirketin genç yetenek işe alım programına da hazırlanma fırsatı elde edecekler. GençİZ için son başvuru tarihi 9 Temmuz.

Sabancı Holding ve Heidelberg Materials ortak kuruluşu Akçansa'nın "Future of Work - İş'in Geleceği" vizyonu ile kadın öğrenciler için geliştirdiği, ilk günden itibaren gerçek bir iş ve gelişim deneyimi sunan yeni nesil uzun dönem staj programı GençİZ'in ikinci dönem başvuruları başladı.

GençİZ, a new-generation long-term internship program introduced by Akçansa in November 2022 and has since received more than 7,000 applications, is now accepting applications for the second term.

Encouraging female students to gain experience in the sector, this program aids young people in realizing their aspirations and achieving their objectives while learning about the many industries in the business world.

Students who begin internships under the GençİZ program will have the opportunity to prepare for the young talent recruitment program. The deadline for GençİZ is July 9th.

Applications are now being accepted for the second term of GençİZ, a new generation long-term internship program for female students that Akçansa, a partner organization of Sabancı Holding and Heidelberg Materials, developed under the vision of "Future of Work" and offers an authentic work and development experience from the very first day.

Program kapsamında üçüncü ve dördüncü sınıf lisans öğrencileri ile yüksek lisans programlarında eğitimlerine devam eden genç yetenekler başvuruda bulunabiliyorlar.

İlk senesinde 7 binin üzerinde başvuru alınan programda 26 kadın öğrenci 8 ay süren staj dönemi boyunca teknik ve kişisel gelişim eğitimleri ile geleceğe hazırlanma ve çeşitli iş kollarını yakından tanıma fırsatı elde ettiler. Öğrenciler ayrıca çapraz yetkinliklerini geliştirmeleri için şirketin stratejik hedefleriyle uyumlu olacak şekilde 'Çimento ve Betonda İnovasyon', 'Karbon Yakalama ve Kullanma Teknolojileri' 'Veri Bilimi ve Çimento Sektörü İçin Dijital İkizler' ile 'Çimento ve Beton'da Sürdürülebilirlik' başlıkları altında projeler geliştirdiler.

Programın ikinci döneminde Akçansa'ya katılacak gençler şirketin 'Let's Shape The Future Together' genç yetenek işe alım programına hazırlanma imkânı da yakalayacak.

Graduate students, juniors, seniors, and other young talent are eligible to apply for the program.

Twenty-six female students had the chance to prepare for the future through technical and personal development training during an 8-month internship and to closely study several business lines after the program received more than 7,000 applications in its first year. In order to strengthen their cross-competencies, students also created projects on the topics of 'Innovation in Cement and Concrete,' 'Carbon Capture and Usage Technologies,' 'Digital Twins for Data Science and Cement Industry,' and 'Sustainability in Cement and Concrete' in line with the strategic targets of the company.

The second term of the program will give the young attendants of Akçansa a chance to prepare for the young talent recruitment program called 'Let's Shape The Future Together.'

AKÇANSA Çanakkale Fabrikası 'Kaynakların Sorumlu Kullanımı Sertifikası'nı Altın Seviyede Yeniledi

AKÇANSA's Çanakkale Plant Renewed 'The Certificate of Responsible Use of Resources' at Golden Level

Kaynakların verimli şekilde kullanılmasına yönelik faaliyetlerini sürdüren Akçansa, sürdürülebilirlik odaklı çalışmaları ile ödüllendirilmeye devam ediyor.

Akçansa Çanakkale Fabrikası, Türkiye Hazır Beton Birliği Kalite Güvence Sistemi İktisadi İşletmesi (KGS) tarafından yapılan bağımsız denetimi başarıyla tamamlayarak Beton Sürdürülebilirlik Konseyi'nce (CSC) verilen Kaynakların Sorumlu Kullanımı Sertifikası'nı altın seviyede yeniledi.

2020 yılında altın sertifika almaya hak kazanan Türkiye'de ilk, dünyada ise altıncı fabrika olan Akçansa Çanakkale Fabrikası, sertifikasını aynı seviyede yeniledi ve başarısını taçlandırdı.

Buldukları tüm bölgelerde 'Gelecek için sorumlu çalışma' prensibiyle çalışmalarına devam ettiklerini belirten

Akçansa continues to receive awards for its sustainability-driven initiatives and ongoing activities for the effective use of resources.

After passing the independent audit conducted by the Economic Enterprise of Quality Assurance System (QAS) of the Turkish Ready Mixed Concrete Association, Akçansa's Çanakkale Plant renewed its Certificate of Responsible Use of Resources at Golden Level issued by the Concrete Sustainability Council (CSC).

Akçansa's Çanakkale Plant, the first plant in Türkiye and sixth in the world to be eligible for a golden certificate in 2020, renewed its certification at the same level and crowned its achievement.

Vecih Yılmaz, the General Manager of Akçansa, highlighted their ongoing commitment to 'responsible work for the



Akçansa Genel Müdürü Vecih Yılmaz, sürdürülebilirlik odaklı çalışmalarını uluslararası standartlarda ödüllendirilmekten mutluluk duyduklarını söyledi. Yılmaz şöyle devam etti; "Sorumlu kaynak kullanımı ve verimlilik anlayışı ile bölgesel ve küresel ölçekte iklim değişikliğiyle mücadeleye katkı sağlamayı hedefliyoruz. Sorumluluğu merkezine alan iş modelimiz doğrultusunda gerçekleştirdiğimiz çalışmalarla altın seviye sertifikamızı yenilememiz, önemli bir başarı örneğini de ortaya koyuyor. Önümüzdeki dönemde de aynı temel prensipten hareket ederek, sürdürülebilir geleceğe katkı sunacak çalışmalarımıza devam edeceğiz".

future' across all their operational areas and expressed his satisfaction at being internationally recognized for their initiatives focused on sustainability and continued: "We aim to make a regional and global impact in the fight against the climate change through a mindset of responsible use of resources and effectiveness. Our ability to renew the golden level certificate through the projects we have developed in line with a business model that pivots around responsibility demonstrates exceptional success. We will remain dedicated to promoting a sustainable future and upholding the same core idea in the ensuing years".

ÇİMSA, İspanya'da 4,2 Milyon Euro Yatırımla Güneş Enerji Santrali Kuracak

ÇİMSA Will Install a Solar Power Plant With an Investment of Eur 4.2 Million in Spain



Sabancı Topluluğu'nun global markası Çimsa, İspanya'daki beyaz çimento fabrikasında 4.2 Milyon Euro'luk yatırımla güneş enerjisi santrali kurmaya hazırlanıyor. Yatırımın imza töreni Çimsa Beyaz Çimento Pazarlama & Satış Genel Müdür Yardımcısı ve İspanya Genel Müdürü Onur Yazgan, ID Energy Group CEO'su Benito Puebla ve her iki şirketin üst düzey yöneticilerinin katılımıyla gerçekleşti.

ID Energy Group tarafından anahtar teslim kurulacak sistem, 7,2 MW kurulu güce sahip olacak ve yılda yaklaşık 12 GWh elektrik üretecek.

14 futbol sahası büyüklüğünde 100 bin metrekare alan üzerinde 11 bin adet güneş panelinin kullanılacağı GES projesi, 2023 yılında aktif olarak devreye alınacak. GES'te üretilen enerjinin tamamı Çimsa Cementos tarafından tüketilecek.

Güneş enerjisi yatırımı tamamlandıktan sonra İspanya'daki fabrikanın enerji ihtiyacının yaklaşık yüzde 16'sını karşılayacak. Üretilen yenilenebilir enerji miktarı (12 GWh/yıl), 3 bin 600 konutun elektrik ihtiyacına ve yılda 3.000 ton CO₂ salımına eşdeğer olacak.

Güneş enerjisi yatırımının çevresel faydaları arasında yenilenebilir enerji tüketimi yoluyla çevrenin korunması,

Çimsa, the global brand of Sabancı Group, is preparing to establish a solar power plant at its white cement plant in Spain with an investment of EUR 4.2 million. The signing ceremony of the investment was held with the participation of Onur Yazgan, Deputy General Manager of Çimsa White Cement Marketing & Sales and General Manager of Spain, and Benito Puebla, CEO of ID Energy Group and senior executives of both companies.

The system, which will be installed turnkey by ID Energy Group, will have an installed capacity of 7.2 MW and generate approximately 12 GWh of electricity per year.

The SPP project, where 11 thousand solar panels will be used on an area of 100 thousand square meters, the size of 14 football fields, will be actively commissioned in 2023. All of the energy generated by the SPP will be consumed by Çimsa Cementos.

Once completed, the solar energy investment will meet around 16 percent of the energy needs of the plant in Spain. The amount of renewable energy generated (12 Gwh/year) will be equivalent to the electricity needs of 3,600 homes and 3,000 tons of CO₂ emissions per year.

The environmental benefits of solar investment include protecting the environment through the consumption of

tesisin enerji derecesinin iyileştirilmesi ve karbon ayak izinin azaltılması yer alıyor.

İspanya'daki fabrikada yapılacak güneş enerjisi santralinin Çimsa'nın enerji verimliliği ve yeşil dönüşümün gerekliliklerini yerine getirme çalışmalarının bir parçası olduğunu belirten Çimsa CEO'su Umut Zenar, yatırıma ilişkin şu değerlendirmeyi yaptı:

"Küresel emisyonların 2030'a kadar yarı yarıya azaltılması için yenilenebilir enerji kullanımına yönelik büyük çaplı bir dönüşüm yaşanması gerekiyor. Bu süreçte Çimsa olarak dögüsel ekonominin bir parçası olmaya devam etme hedefiyle, yeşil dönüşümün gerekliliklerini yerine getirmek ve sürdürülebilir kalkınmaya ulaşmak için çok çalışıyoruz. Sürdürülebilirlik stratejimiz kapsamında, karbon ayak izinin azaltılması, enerji verimliliği, çevre dostu ürünler gibi konulara odaklanmaya devam ediyoruz. Bu kapsamda Türkiye'nin yanı sıra İspanya'da da hayata geçireceğimiz güneş enerjisi yatırımlarımızın tüm dünyanın ortak sorunu olan emisyonların azaltılması konusuna büyük katkı sağlayacağını düşünüyoruz."

renewable energy, improving the energy rating of the plant, and reducing the carbon footprint.

Stating that the solar power plant to be built at the factory in Spain is a part of Çimsa's efforts to fulfill the requirements of energy efficiency and green transformation, Umut Zenar, CEO of Çimsa, made the following assessment regarding the investment:

"In order to reduce global emissions by half by 2030, a large-scale transformation towards the use of renewable energy is required. In this process, as Çimsa, we are working hard to fulfill the requirements of green transformation and achieve sustainable development with the aim of continuing to be a part of the circular economy. Within the scope of our sustainability strategy, we continue to focus on issues such as reducing carbon footprint, energy efficiency, and environmentally friendly products. In this context, we believe that our solar energy investments, which we will realize in Spain as well as in Türkiye, will greatly contribute to reducing emissions, which is a common problem of the world."

ÇİMSA, BIST Sürdürülebilirlik 25 Endeksi'nde Yer Alan İlk ve Tek Çimento Şirketi Oldu

ÇİMSA has Become the First and Only Cement Company to be Included in the BIST Sustainability 25 Index

Sabancı Holding iştiraki Çimsa başarılı sürdürülebilirlik ve hisse performansı ile, Borsa İstanbul BIST 50 Endeksi'nde en çok değer gören hisseler arasında yer almaya hak kazandı. 2017 yılından bu yana BIST Sürdürülebilirlik Endeksi'nde yer alan Çimsa, BIST Sürdürülebilirlik 25 Endeksi'nde yer alan ilk ve tek çimento şirketi olarak yerini korumaya devam etti.

Sürdürülebilirlik odaklı yol haritası kapsamında atılan adımların ve gerçekleştirilen yatırımların BIST 50 Endeksine girmeye büyük katkı sağladığını belirten Çimsa CEO'su Umut Zenar, şu değerlendirmelerde bulundu:

"Sürdürülebilirliği odağımıza alarak, operasyonlarımızda yarattığımız verimlilik; finansal sonuçlarımıza da pozitif yansımaları gösteriyor. Tüm paydaşlarımıza ek değer yaratmaya devam etmek üzere çalışmalarımıza devam

Çimsa, a subsidiary of Sabancı Holding, has become the first and only cement company to be included in the BIST Sustainability 25 Index, thanks to its successful sustainability practices and stock performance. Since 2017, Çimsa has maintained its position in the BIST Sustainability Index and has now secured a spot in the BIST Sustainability 25 Index.

Umut Zenar, CEO of Çimsa, stated that the steps taken and investments made within their sustainability-focused roadmap have made a significant contribution to their inclusion in the BIST 50 Index. He emphasized that the efficiency achieved in their operations positively reflects on their financial results and they continue their efforts to create additional value for all stakeholders. Being among the most valued stocks in the BIST 50 Index is one of the tangible outcomes of their work.

ediyoruz. BIST 50 endeksinde en çok değer gören hisseler içinde yer almamız da çalışmalarımızın somut sonuçlarından biridir.

Çimsa olarak, içinde yaşadığımız dünyayı daha iyi bir yer haline getirmek için çalışıyoruz ve üzerimize düşeni yapıyoruz. Her yıl dünyada 4 milyar ton tüketilen ve ikamesi bulunmayan bir ürün olan çimentoda sürdürülebilirliği değer zincirimizi kapsayan geniş bir perspektifte ele alıyoruz.

Enerji verimliliği ve çeşitliliğinin, sürdürülebilirlik yolculuğunun önemli adımlarından birini oluşturduğunu vurgulayan Umut Zenar sözlerine şöyle devam etti:

"Mevcut teknolojilerin optimizasyonunun yanında yenilenebilir kaynaklardan elde ettiğimiz enerjiyi de artırmak için çalışıyoruz. Yenilenebilir enerji kaynaklarından elde edilen elektrik enerjisi kullanım oranımız 2022'de %58,2 olarak gerçekleşirken 2030 yılında bu oranı %80'in üzerine çıkarmayı hedefliyoruz. Bu konuda çok kıymetli yatırımlarımız var. İspanya Buñol Fabrikamızda 4.2 Milyon Euro'luk yatırımla güneş enerjisi santrali kuruyoruz. 14 futbol sahası büyüklüğünde 100 bin metrekare alan üzerinde 11 bin güneş panelinin kullanılacağı GES projesinin 2023 yılında aktif olarak devreye alınması ile fabrikamız enerji ihtiyacının %16'sını kendi kaynaklarından karşılıyor olacak. Ayrıca Afyon Fabrikamızdaki GES projesinin kurulumu ise bitmek üzere. 3.3 MW kurulu güce sahip olacak ve yıllık yaklaşık 4,2 milyon kWh elektrik enerjisi üretecek santral aynı zamanda 3.000 hanenin yıllık elektrik ihtiyacına eş değer kapasitede olacak".



Çimsa is committed to making the world a better place and is taking the necessary actions to achieve this goal. They approach sustainability in a broad perspective that encompasses their entire value chain, considering cement as a product with a global consumption of 4 billion tons annually and no substitute.

Umut Zenar further highlighted the importance of energy efficiency and diversity as significant steps in their sustainability journey. He stated, "In addition to optimizing existing technologies, we are working to increase the use of energy derived from renewable sources. While our usage rate of electricity generated from renewable energy sources was 58.2% in 2022, our goal is to surpass 80% by 2030. We have

valuable investments in this regard. We are establishing a solar power plant with an investment of 4.2 million Euros in our Buñol Factory in Spain. The solar energy system, covering an area of 100,000 square meters, equivalent to 14 football fields, will incorporate 11,000 solar panels and become operational in 2023, meeting 16% of the factory's energy needs from its own resources. Additionally, the installation of the solar power plant in our Afyon Factory is nearing completion. With a capacity of 3.3 MW, the plant will generate approximately 4.2 million kWh of electricity annually, equivalent to the annual electricity consumption of 3,000 households."

AŞKALE ÇİMENTO'dan Yeşil Dönüşüm Hamlesi

Green Transformation Move By AŞKALE CEMENT



Aşkale Çimento, 13 milyon dolar yatırım yaptığı çimento üretim hattından, atık ısı geri kazanım teknolojisiyle IREC Uluslararası Yenilenebilir Enerji Sertifikası almaya hak kazandı. 138 milyon ton karbon gazı salınımı da önlenerek büyük bir çevreci adım atılan bu yatırım sayesinde şirket, tükettiği enerjinin yüzde 15,29'unu kurduğu atık ısı geri kazanım sisteminden sağlıyor.

Günümüzde pek çok sektörde olduğu gibi çimento sektöründe de enerji teknolojileri geliştikçe yenilenebilir enerji çözümleri de artıyor. Aşkale Çimento, yenilenebilir enerji çözümleri üreticisi Energy Pool Türkiye ile yaptığı iş birliği sonucunda Türk çimento sektöründe bir ilke imza atarak IREC Uluslararası Yenilenebilir Enerji Sertifikası almaya hak kazandı.

Uluslararası REC Standart Vakfı'nın geliştirdiği IREC Uluslararası Yenilenebilir Enerji Sertifikası; üretilen enerjinin kaynağının izlenebilirliğini sağlayarak elektriğin yenilenebilir enerji kaynaklarından üretildiğini belgeliyor.

Aşkale Cement is qualified to obtain an IREC International Renewable Energy Certificate for its \$13 million investment in waste heat recovery technology for its cement production line. Through this investment, the company is taking a significant ecological step by preventing the emission of 138 million tons of carbon dioxide, and it also supplies 15.29 percent of its energy needs from a waste heat recovery system it constructed.

Like many others, the cement industry is experiencing a rise in renewable energy solutions due to recent technological advancements. Aşkale Cement has partnered with Energy Pool Türkiye, a provider of renewable energy solutions, and qualified for the IREC International Renewable Energy Certificate, a first for the Turkish cement industry.

IREC International Renewable Energy Certificate, developed by the International REC Standard Foundation, ensures the traceability of the energy source produced and certifies that power is generated from renewable energy sources.

"138 Milyon Ton Karbondioksit Salınımının Önüne Geçtik."

Yaptıkları atık ısı geri kazanım teknolojisi yatırımıyla IREC Uluslararası Yenilenebilir Enerji Sertifikası almanın gururunu yaşadıklarını dile getiren Aşkale Çimento CEO'su ve İcra Kurulu Başkanı Fatih Yücelik yaptıkları proje ile ilgili şunları söyledi:

"IREC sertifikasını elde etmemizi sağlayan Çimento Üretim Hattından Atık Isı Geri Kazanım Sistemimiz (WHR-Waste Heat Recovery) için yaptığımız yatırımın bedeli 13,2 milyon ABD doları tutarındadır. Sistemin devreye girmesiyle, bugüne kadar atık ısıdan elde ettiğimiz enerji, 308,5 milyon kwh'ye ulaşmıştır. Bu sayede, toplam enerji tüketimimizin yüzde 15,29'unu atık ısı geri kazanımıyla sağladık. Bizi gururlandıran bir başka kazanım ise karbon emisyonu açısından çevreye sunduğumuz katkı. Yaptığımız yatırım sayesinde, toplam 137,9 milyon ton karbondioksit salınımının önüne geçmiş olduk. "

"Gelecek Nesiller Daha Yaşanabilir Bir Dünya"

IREC Uluslararası Yenilenebilir Enerji Sertifikası ile sektörde bir ilke öncülük ettiklerini belirten Fatih Yücelik sözlerini şöyle sürdürdü, "Gelecek nesillere daha yaşanabilir bir dünya bırakmak için Türkiye'de örnek teşkil edecek işlere imza atıyoruz ve sürdürülebilirlik odaklı çalışmalarımızla çevreye ve doğaya katkı sağlıyoruz. Grup olarak sürdürülebilirliğe büyük önem veriyoruz. Önceliğimiz atıkları kaynak olarak daha fazla kullanıma almak ve karbon emisyonlarını azaltmak."

"We Have Prevented the Emission of 138 Million Tons of Carbon Dioxide."

Fatih Yücelik, CEO and Chairman of Aşkale Cement, expressed their pride in earning the IREC International Renewable Energy Certificate as a result of their investment in waste heat recovery technology and added the following about their project:

"We have made a significant investment of USD 13.2 million in the WHR-Waste Heat Recovery System for Cement Production Line, resulting in the achievement of an IREC certification. Since the commissioning of this system, we have successfully recovered a remarkable 308.5 million kwh of energy from waste. This allowed us to meet 15.29 percent of our total energy needs through waste heat recovery. Our contribution to the environment in terms of carbon emission is another accomplishment we are proud of. With this investment, we have avoided a total of 137.9 million tons of carbon dioxide".

"A More Inhabitable World for the Future Generations"

Fatih Yücelik stated that they are leading the way in the industry with the IREC International Renewable Energy Certificate, and continued: "We sign exemplary projects in Türkiye with the goal of leaving a more inhabitable world for future generations, and we actively contribute to nature and the environment with our sustainability-focused activities. As a group, we place a significant emphasis on sustainability. Our top priorities include converting more waste into valuable resources and reducing carbon emissions".

AŞKALE ÇİMENTO'dan Enerji Verimliliği Atılımı

An Energy Efficiency Move By AŞKALE CEMENT



Aşkale Çimento, sürdürülebilirlik faaliyetleri kapsamında enerjide arz talep dengesini sağlamak amacıyla yaptığı enerji verimliliği atılımı ile Türkiye'nin ilk talep taraf katılım yük düşüm operasyonunu gerçekleştirdi. TEİAŞ tarafından belirlenen temel tüketim değeri hesaplama yöntemine uygun gerçekleşen operasyon sonucunda toplam 14 MW yük düşüm işlemi sağlandı.

Türkiye'de ilk gerçek simülasyonlu talep tarafı yönetimi katılım yük düşme operasyonuna öncülük etmekten gurur duyduklarını belirten Aşkale Çimento Yönetim Kurulu Başkan yardımcısı ve İcra Kurulu Başkanı Fatih Yücelik, şirket olarak yaptıkları bu çalışmanın tüm ülkeye öncü olmasını dileyerek Türkiye'nin yenilenebilir enerjide yakaladığı büyüme ivmesinin talep tarafı katılım uygulamalarıyla desteklenmesi gerektiğini vurguladı.

Talep tarafı katılımının işletmelere faydaları

- Güç kaynağının güvenilirliği ve kalitesini artırır
- İletim ve dağıtım şebekeleri altyapı yatırımları ve operasyonlarda verimliliğini yükseltir.
- Elektrik kesintileri riskini azaltır
- TTK aşırı sıcak ve soğuk dönemlerde ortaya çıkan enerjide tüketim artışı gibi sorunlara etkili çözümler getirir.

Aşkale Cement recently made a move towards energy efficiency by carrying out Türkiye's first demand-side participation load reduction operation in an effort to maintain a balance between energy supply and demand as part of the company's sustainability initiatives. The process was executed using the basic consumption value calculation method specified by TEİAŞ, resulting in a significant 14 MW load reduction.

Fatih Yücelik, the CEO and Deputy Chairman of Aşkale Cement, expressed his pride in leading Türkiye's first real-time simulated demand-side management load reduction operation and wished that this operation would serve as a model for the entire country and stressed the importance of demand-side participation applications to support Türkiye's rapid growth in renewable energy.

The benefits of demand-side participation to businesses

- Enhances the quality and dependability of the power supply
- Increases the effectiveness of distribution and grid operations and infrastructure investments
- Reduces the risk of power outages
- DSP offers answers for problems arising during excessively hot or cold periods, such as rising energy demand.

“Çimento ve Beton Dünyası” Chemical Abstracts ve EBSCOhost veritabanları tarafından taranmaktadır.

“Cement and Concrete World” is indexed by Chemical Abstracts and EBSCOhost databases.

İçerik

Dergimizde, çimento ve beton teknolojisi uygulamalarının ilerlemesinden büyük ölçüde sorumlu olan mühendisler, mimarlar, müteahhitler, üreticiler, araştırmacılar ve teknisyenleri sektörle ilgili gelişmelerden bilgilendirmek amacıyla aşağıdaki başlıklarda sınıflandırılacak yazılar yayımlanır.

Yazı Türleri

- En fazla 7500 kelimededen oluşan özgün araştırma makaleleri
- En fazla 7500 kelimededen oluşan belirli bir konuya ait geçmiş çalışmalarını derleyen son durum raporları
- En fazla 2500 kelimededen oluşan teknik notlar
- En fazla 2500 kelimededen oluşan sektörel vaka çalışmaları
- Dergide daha önce yayımlanmış araştırma makaleleri ve teknik notlara ilişkin yorumlar

Yazım Kuralları

- Makaleler Türkçe ve İngilizce yazılmalıdır.
- Bütün yazı türleri 100 - 150 sözcükten oluşan hem Türkçe hem de İngilizce özet (abstract) içermelidir.
- Makaleler A4 sayfasında Times New Roman 12 punto kullanılarak iki aralıklı olarak yazılmalıdır. Sayfalar numaralandırılmalıdır.
- Bütün çizelge ve şekiller metnin içinde kendisine yapılan atıfa en yakın konumda bulunmalı ve uygun şekilde numaralandırılmalıdır. (Örn: Şekil 1, Çizelge 1).
- SI birim sistemi ve standart semboller kullanılmalıdır.
- Kaynaklar APA stili kullanılarak verilmeli ve metinde köşeli parantez içinde numaralandırılmalıdır.

Örnekler aşağıda verilmiştir.

1. G.R. Gouda, Cem.Concr.Res. 9.209 (1979).
2. F.M.Lea, The Chemistry of Cement and Concrete, p.333, Edward Arnold (Publishers) Ltd, London,1970.

Content

In order to inform engineers, architects, contractors, manufacturers, researchers and technicians, who are largely responsible for the advancement of cement and concrete technology applications, articles that can be classified under the following headings are published in our journal in order to inform the industry-related developments.

Font Types

- Original research articles with no more than 7500 words
- Latest status reports that compile past studies on a specific topic with no more than 7500 words.
- Technical notes of no more than 2500 words
- Sectoral case studies with no more than 2500 words
- Comments on research articles and technical notes previously published in the journal

Writing Rules

- Articles should be written in Turkish and English.
- All manuscript types must contain both Turkish and English abstracts, consisting of 100 - 150 words.
- Articles should be written in A4 page, Times New Roman with 12 font size, with two spacing. Pages should be numbered.
- All tables and figures should be located in the text closest to the reference and numbered appropriately. (Ex: Figure 1, Chart 1).
- SI unit system and standard symbols should be used.
- References should be given using APA style and should be numbered in square brackets in the text.

Examples are illustrated below.

1. G.R. Gouda, Cem.Concr.Res. 9.209 (1979).
2. F.M.Lea, The Chemistry of Cement and Concrete, p.333, Edward Arnold (Publishers) Ltd, London,1970.

Hakem değerlendirmesinden geçerek yayıma kabul edilen özgün araştırma makalelerinin yazar(lar)ına toplam 2100.- TL durum raporları ve geçmiş çalışmaların kritiğinin yapıldığı yazılara ise toplam 500.- TL telif ücreti ödenecektir.

Authors of original research papers accepted for publication will receive a total of upto 2100. –TL, authors of technical notes, review papers and state-of-the-art reports accepted for publication will receive a total of upto 500.- TL.

Araştırma-Geliştirme Bölümünde Yayınlanacak Makaleler için **Yayın Danışma Kurulu** *Board of Referees for the Articles to be Published in the Research and Development Section*

Prof. Dr. Vefa Akpınar

İnşaat Mühendisliği Bölümü, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Trabzon
Civil Eng. Dept., Karadeniz Technical University, Trabzon

Prof. Dr. Saim Akçüz

İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi / İstanbul
Istanbul Technical University, Faculty of Civil Engineering / Istanbul

Prof. Dr. Bülent Baradan

İnşaat Mühendisliği Böl., Dokuz Eylül Üniversitesi / İzmir
Civil Engineering Dept., Dokuz Eylül University / Izmir

Prof. Dr. Halim Demirel

Maden Mühendisliği Bölümü, Hacettepe Üniversitesi / Ankara
Mining Eng. Dept., Hacettepe University / Ankara

Prof. Dr. Ravindra K. Dhir

İnşaat Mühendisliği Bölümü, Dundee Üniversitesi / Dundee-İskoçya
Civil Eng. Dept., University of Dundee / Dundee-Scotland

Prof. Dr. Sinan T. Erdoğan

İnşaat Mühendisliği Böl., ODTÜ / Ankara
Civil Eng. Dept., METU / Ankara

Prof. Dr. Çetin Hoşten

Maden Mühendisliği Böl., ODTÜ / Ankara
Mining Eng. Dept., METU / Ankara

Prof. Dr. Güngör Gündüz

Kimya Mühendisliği Böl., ODTÜ / Ankara
Chemical Eng. Dept., METU / Ankara

Prof. Dr. Muazzez Çelik Karakaya

Jeoloji Mühendisliği Böl., Selçuk Üniversitesi / Konya
Geological Eng. Dept., Selçuk University / Konya

Doç. Dr. Ömer Kuleli

Çimento Mühendisliği EABD, ODTÜ / Ankara
Cement Engineering Dept., METU / Ankara

Prof. Dr. Franco Massazza

Via G. Carnozzi, Bergamo / Italy

Prof. Dr. Tarun A. Naik

İnşaat Mühendisliği Bölümü, Wisconsin Üniversitesi / ABD
Civil Eng. Dept., University of Wisconsin / USA

Prof. Dr. Hulusi Özkul

İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi / İstanbul
Istanbul Technical University, Faculty of Civil Engineering / Istanbul

Prof. Dr. Turan Özturan

İnşaat Müh. Böl., Boğaziçi Üniversitesi / İstanbul
Civil Eng. Dept., Bosphorus University / Istanbul

Prof. Dr. Abdullah Öztürk

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Böl., ODTÜ / Ankara
Metallurgical and Materials Eng. Dept., METU / Ankara

Dr. H. Çelik Özyıldırım

The Virginia Center for Transportation Innovation and Research/USA

Prof. Dr. Kambiz Ramyar

İnşaat Müh. Böl., Ege Üniversitesi / İzmir
Civil Eng. Dept., Ege University / Izmir

Prof. Dr. Mustafa Şahmaran

İnşaat Müh. Böl., Hacettepe Üniversitesi
Civil Eng. Dept., Hacettepe University

Prof. Dr. Mehmet Ali Taşdemir

İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi / İstanbul
Istanbul Technical University, Faculty of Civil Engineering / Istanbul

Prof. Dr. Mustafa Tokyay

İnşaat Mühendisliği Böl., ODTÜ / Ankara
Civil Eng. Dept., METU / Ankara

Prof. Dr. Asuman Türkmenoğlu

Jeoloji Mühendisliği Böl., ODTÜ / Ankara
Geological Eng. Dept., METU / Ankara

Prof. Dr. İ. Özgür Yaman

İnşaat Mühendisliği Böl., ODTÜ / Ankara
Civil Eng. Dept., METU / Ankara

Prof. Dr. Ahmet Hakan Benzer

Maden Mühendisliği Bölümü, Hacettepe / Ankara
Mining Eng. Dept., Hacettepe / Ankara

Dr. Can Baran Aktaş

İnşaat Mühendisliği Böl., TEDÜ / Ankara
Civil Eng. Dept., TEDU / Ankara

Prof. Asım Yeğınobalı

TÜRKÇİMENTO / Ankara
TÜRKÇİMENTO /Ankara

Prof. Dr. Erdoğan Yüzer

İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden Fakültesi / İstanbul
Istanbul Technical University, Faculty of Mining / Istanbul

Suat Boztaş

TÜRKÇİMENTO Doğal Kaynaklar Alt Komitesi Başkanı
TÜRKÇİMENTO, President of Natural Resources Sub Committee
VICAT, TAMTAŞ Yapı Malzemeleri San. ve Tic. A.Ş.

Okan Güven

Sürdürülebilirlik Direktörü
Sustainability Director
Votorantim Cimentos

Ruhi Bilge

TÜRKÇİMENTO Prosesler Alt Komitesi Başkanı
TÜRKÇİMENTO, President of Processes Sub Committee
Medcem Çimento

Banu Üçer

TÜRKÇİMENTO İletişim Alt Komitesi Başkanı
TÜRKÇİMENTO, President of Communication Sub Committee
Akçansa

Çimento ve Beton Yayın Özetleri

Cement and Concrete Related Literature Survey

Hazırlayan : Ceren TUNÇAY, Banu ARSLAN
TÜRKÇİMENTO Ar-Ge Enstitüsü, Ankara

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

- CEMENT AND CONCRETE COMPOSITES
- CASE STUDIES IN CONSTRUCTION MATERIALS
- CEMENT AND CONCRETE RESEARCH
- CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS
- MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS

1. ÇİMENTO

1.1 Çimento Kimyası

Zhao, D., Williams, J.M., Park, A.A., Kawashima, S. (2023).
Rheology of cement pastes with calcium carbonate polymorphs. Cement and Concrete Research, 172, 107214.
DOI: 10.1016/j.cemconres.2023.107214.

Rheology of cement pastes with calcium carbonate polymorphs

Diandian Zhao, Jonah M. Williams, Ah-Hyung Alissa Park,
Shiho Kawashima

Çimento pastalarının kalsiyum karbonat polimorf formlarıyla reolojisi

Özet

Beton üretimi için kullanılan doğal olarak oluşan kireçtaşı esas olarak kalsitten oluşur ve susuz kalsiyum karbonatın

diğer iki metastabil formu aragonit ve vateriti içerir. Bu araştırmada, her üç kalsiyum karbonat polimorfu da laboratuvar koşullarında sentezlenmiş ve bunların çimento reolojisi üzerindeki etkileri araştırılmıştır. Polimorfların kapsamlı karakterizasyonundan sonra, reolojik testler için macunlar hazırlamak üzere çimento ikame maddeleri (ağırlıkça %20) olarak kullanılmıştır. Aragonitin çimento hamurlarının başlangıçtaki statik akma gerilimini, dinamik akma gerilimini ve depolama modülünü arttırdığı, kalsit ve vateritin ise artırmadığı kanıtlanmıştır. Aragonit, yapısal birikim hızını da arttırmıştır, bunu zamanla artan statik akma gerilimi gelişimi ve depolama modülü artışı oranları göstermektedir. Kalsiyum karbonat polimorf formlarının neden olduğu reolojik değişikliklerin altında yatan mekanizmalar - geometrik özellikler, hidrasyon kinetiği ve yüzey yükü - tartışılarak deneysel kanıtlarla desteklenmiştir.

Anahtar Kelimeler: kalker, kalsit, aragonit, vaterit, kalsiyum karbonat polimorf formları, çimento reolojisi, hidrasyon kinetiği

2. KARBON YAKALAMA

2.1. Toward net zero carbon for concrete and mortar: Clinker substitution with ground calcium carbonate

Gonnan, P., & Lootens, D. (2023). Toward net zero carbon for concrete and mortar: Clinker substitution with ground calcium carbonate. *Cement and Concrete Composites*, 142, 105190.

Beton ve harç için sıfır karbona doğru: Klinker yerine ögütölmüş kalsiyum karbonat kullanımı.

Endüstri, dramatik ve geri dönüşü olmayan iklim değişikliklerine katkıda bulunarak sera gazı emisyonlarının %65'inden sorumludur. Tüm endüstriler arasında, inşaat sektörü en çok karbon salınımına ve malzeme talebine sahip olanıdır. Bu nedenle, kısa ve uzun vadeli çözümler, hem ihtiyaç duyulan malzemeleri hem de karbon ayak izlerini azaltmak için hızlı bir şekilde bulunmalıdır. Yılda 20 milyar tonun üzerinde üretilen beton ve harç, en çok kullanılan inşaat malzemeleridir. Çelik, cam veya ahşap gibi malzemelere kıyasla düşük bir karbon ayak izine sahip olsalar da, büyük miktarda tüketimleri yılda 3 milyar ton karbondioksit üretmektedir. Bu makale, iki farklı kalitede Zemin Kalsiyum Karbonatı (GCC) kullanarak karbon yoğunluğu yüksek çimento klinkerini %75'e kadar azaltmanın ve Paris iklim anlaşmasının %50 karbon emisyonu azaltma hedefine ulaşmanın nasıl mümkün olduğunu açıklamaktadır. Ek Katkılı Malzemelerin (SCMs) hala sınırlı kaynaklarına alternatif olarak, farklı derecelerde Zemin Kalsiyum Karbonatı (GCC) kullanmak, belirli bir dayanıklılık için gereken su ve dolayısıyla klinker miktarını azaltır. Benzer mekanik özelliklere sahip beton ve harç için bu, karbon ayak izini %50'ye kadar azalttığımızı gösteriyor. Malzemelerin dayanıklılığı ve gözeneklilikleri arasında mükemmel bir ilişki kuran ve klinker yerine GCC kullanımının etkisini açıklayan bir teori önerilmektedir. Geliştirilmiş performanslara sahip ekolojik betonlar ve harçlar, geniş çapta bulunan düşük karbon ayak izine sahip Zemin Kalsiyum Karbonatı derecelerinin kullanımıyla beton ve harçların karbon emisyonunun kısa vadede %50 azaltılma olasılığını göstermektedir.

Anahtar kelimeler: sera gazı emisyonları, karbon salınımı, karbon ayak izi, çimento klinkeri, ek katkılı malzemeler, ekolojik beton, karbon emisyonu azaltma.

3. BETON

3.1 Effect of using sugarcane leaf ash and granite dust as partial replacements for cement on characteristics of ultra-high performance concrete

Hakeem, I. Y., Amin, M., Agwa, I. S., Rizk, M. S., & Abdelmagied, M. F. (2023). Effect of using sugarcane leaf ash and granite dust as partial replacements for cement on characteristics of ultra-high performance concrete. *Construction and Building Materials*

Şeker kamışı yaprak külü ve granit tozu kullanımının çimento kısmi olarak değiştirilmesinin ultra yüksek performanslı betonun özellikleri üzerindeki etkisi

Ultra-yüksek performanslı beton (UHPC) üretimi için önemli miktarda çimento gerekmektedir. Ancak, bazı çevresel sorunlar çimento üretimi ile ilişkilidir. Dünya genelinde tarımsal büyüme, tarımsal atıklardan (AW) kaynaklanan külü artırmaktadır. Ayrıca, inşaatta granit taşına olan talebin artması nedeniyle, taş kesim ve işleme süreci boyunca oluşan endüstriyel atık (EA) miktarı da artmıştır. Bu çalışmada, çevre dostu UHPC üretiminde çimento yerine kısmi olarak şeker kamışı yaprağı külü (SLA) ve granit tozu (GD) kullanımını karşılaştıran benzersiz bir çalışma yürütölmüştür. SLA ve GD'nin %20 ile %50 arasında değişen oranlarda çimentonun yerine geçirilmesinin UHPC'nin mekanik ve taşıma özellikleri üzerindeki etkisi incelenmiştir. Ayrıca, doğal ince agreganın (NFA) geri dönüştürölmüş ince agregayla (RFA) kısmi olarak değiştirilmesinin, UHPC'nin özellikleri üzerindeki etkinliği araştırılmıştır ve bu oranlar %25 ile %100 arasında değişmiştir. Üstelik, yüksek sıcaklıkların UHPC üzerindeki etkisi ve mikroyapısal inceleme de araştırılmıştır. Sonuçlar, çimentodan SLA veya GD'nin en uygun kısmi yerine geçme oranının %20 olduğunu ve bu oranın UHPC'nin en iyi mekanik özelliklerini sergilediğini göstermiştir. Örneğin, 28 gün süren dökümün ardından, SLA ve GD, UHPC karışımına eklenmişse, basınç dayanımı sırasıyla %12,16 ve %8,44 artmıştır. Ayrıca, NFA'nın %25 oranında RFA ile değiştirilmesi, UHPC'nin en iyi mekanik ve taşıma özelliklerini sergilemiştir. SLA içeren karışımlar, GD içerenlere göre UHPC üzerinde daha olumlu etkiler göstermiştir.

Anahtar kelimeler: çimento üretimi, ultra-yüksek performanslı beton (UHPC), tarımsal atık (AW), şeker kamışı yaprağı külü (SLA), endüstriyel atık (IW), granit tozu (GD), çevre dostu UHPC, doğal ince agregat (NFA), geri dönüşümlü ince agregat (RFA), basınç dayanımı.

4. KATKILAR

4.1 Effect of strontium slag on early hydration and mechanical properties of belite-C4A3S cement

Lv, W., Zhang, Y., Ren, X., Feng, Y., Wang, S., Zhao, P. (2023). Effect of strontium slag on early hydration and mechanical properties of belite-C4A3S cement. *Materials Today Communications*, 36, 106572. DOI: 10.1016/j.mtcomm.2023.106572.

Author Lv a, Yiqun Zhang b, Xiaotong Ren a, Yuan Feng c, Shoude Wang a, Piqi Zhao a

Stronsiyum cürufunun belit-C4A3S çimentosunun erken hidrasyon ve mekanik özelliklerine etkisi

Belit-kalsiyum sulfoalüminat (Belit-C4A3S) çimentosu, uzun vadeli basınç dayanımı ve dayanıklılığı yüksek olan, düşük kalsiyumlu klinker türlerinden biridir. Ancak, erken dayanım özellikleri P-42.5'ten daha düşüktür. Bu makalede, stronsiyum cürufunun belite-C4A3S çimentosunun hazırlanması ve performansı üzerindeki etkisi araştırılmıştır. Ek olarak, silikat minerallerinin kristal formu ve hidrasyon karakteristiği üzerindeki SrO etkisi incelenmiştir. SrO'nun -tipi C2S ve M-tipi C3S'yi stabilize ederek silikat minerallerinin erken hidrasyon aktivitesini arttırdığı kanıtlanmıştır. Deney sonuçları, stronsiyum cürufu katkısının çimentonun pişebilirliğini artırdığını, silikat minerallerinin yüksek sıcaklıkta aktif kristal formunu stabilize ettiğini ve bu formun oluşumunu desteklediğini göstermiştir. Bu durum, hidrasyon ürünlerinin hızlı oluşumuna ve belit-C4A3S çimentosunun erken basınç dayanımının artmasına yardımcı olmuştur. Farklı yaşlardaki belit-C4A3S çimentosunun basınç dayanımının %1 ila 8 arasındaki stronsiyum cürufu içeriği altında çeşitli derecelerde arttığı bulunmuştur. Stronsiyum cürufunun optimal içeriği %5 olarak belirlenmiş ve 1, 3, 7 ve 28 günlük basınç dayanımı sırasıyla 8.43, 35.83, 71.25 ve 103.73 MPa olarak ölçülmüştür. Stronsiyum cürufu olmayan kontrol grubuyla karşılaştırıldığında, basınç dayanımı sırasıyla %270, %210, %320 ve %13 oranında artmıştır. Bu, stronsiyum cürufunun belit-C4A3S çimentosunun erken mekanik özelliklerini önemli ölçüde iyileştiren önemli bir etkisi olduğunu göstermektedir.

Anahtar kelimeler: Belit-kalsiyum sulfoalüminat (Belit-C4A3S) çimentosu, düşük kalsiyum içeren çimento, basınç dayanımı, stronsiyum cürufu, kristal yapı ve hidrasyon silikat mineralleri, hidrasyon aktivitesi, C2S ve C3S stabilizasyonu

4.2 Hydration of Portland slag cement in the presence of nano silica

Goyal, R., Verma, V.K., Singh, N.B. (2023). Hydration of Portland slag cement in the presence of nano silica. *Construction and Building Materials*, 394, 132173. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2023.132173.

Portland cüruf çimentosunun nano silika varlığında hidrasyonu

Özet

Çimento endüstrisi, küresel olarak karbondioksit (CO₂) emisyonlarının yaklaşık %7'sinden sorumludur ve emisyon yoğunluğunu azaltma baskısıyla karşı karşıyadır. Destekleyici çimento malzemeleri (DÇM), CO₂ emisyonlarını düşürmek için hızlı ve etkili bir araçtır. Çimento hidrasyon süreci, hidrasyon ortamı, destekleyici çimento malzemesi türü ve çimentoda kullanılan miktarı gibi birçok faktörden etkilenen hassas bir mekanizmadır ve çimentonun fiziksel ve mekanik performansını etkiler. Destekleyici çimentolu malzemeler, sıradan Portland çimentosuna (OPC) kıyasla, özellikle uzun süreli priz ve yavaş ilk basınç dayanımı gelişimi olmak üzere çimento performansını olumsuz etkiler. Nano malzemelerin önemi yıllardır bilinmektedir; çimentoda yüksek oranda DÇM (destekleyici çimento malzemeleri) kullanımının olumsuz etkilerini dengeleyerek önemli bir rol oynayabilecekleri için, çimentolu malzemelerde kullanımları artış göstermiştir. CO₂ yoğunluğunu azaltmaya yardımcı olurlar ve değer katan özellikler sunarlar. Portland cüruf çimentosu (PCÇ) hidrasyonunda farklı dozlarda nano SiO₂'nin rolünü anlamak için ısı evrim profilleri, basınç dayanımları, TG-DTA, XRD ve SEM görüntüleri incelenerek bir laboratuvar deneyi gerçekleştirilmiştir. Sonuçlar, %1 nano SiO₂'nin sıradan portland çimentosuna kıyasla erken priz süresini ve basınç dayanımını arttırdığını ortaya koymuştur. Elde edilen sonuçlar, cüruf bazlı harmanlanmış çimento kullanımı artacak ve inşaat endüstrisinin CO₂ ayak izini azaltmak için endüstrideki sıradan Portland çimentosunun yerini almasına neden olacaktır.

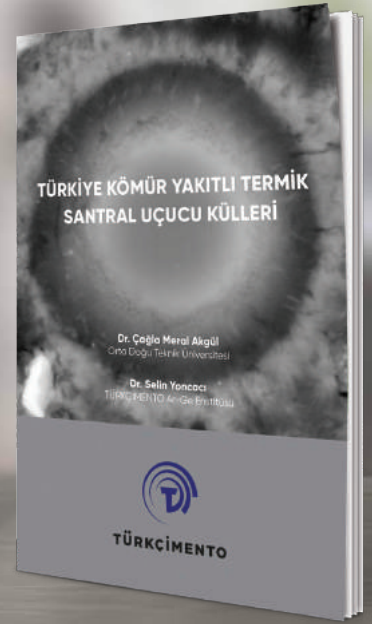
Anahtar kelimeler: karbon dioksit (CO₂) emisyonları, ek katkılı malzemeler (SCM), çimento hidrasyon süreci, nano malzemeler, nanomalzeme, nano SiO₂, portland cüruf çimentosu (PSC), basınç dayanımı, karbon ayak izi.

Toplantılar / Fuarlar

Meetings / Fairs

■ Hazırlayan/ Prepared by : Zeynep AYGÜN HAZER, TÜRKÇİMENTO

TARİH / YER DATE/ PLACE	İSİM TITLE	E-POSTA/ WEBSİTESİ ADRESİ E-MAIL/ WEBSITE ADDRESS
23-25 Ağustos 2023 23-25 August 2023 Çin, China	The 24th China International Cement Exhibition	Web: http://www.cementtech.org/eng/index.asp
5-7 Eylül 2023 5-7 September 2023 İstanbul, Türkiye	Intercem 2023 Istanbul	Web: https://www.intercemevents.com/intercem2023/home
5-6 Eylül 2023 5-6 September 2023 Taşkent, Özbekistan Tashkent, Uzbekistan	Congress and Exhibition Cement Central Asia: Construction and modernisation of plants	Web: https://cementcongress.com/
6-8 Eylül 2023 6-8 September 2023 Famagusta, KKTC Famagusta, North Cyprus	The 15th International Congress on Advances in Civil Engineering- ACE 2023	Web: https://ace2023.emu.edu.tr/en
20-21 Eylül 2023 20-21 September 2023 İstanbul, Türkiye Istanbul, Turkey	Global Cemfuels 2023 Conference and Exhibition	Web: https://www.cemfuels.com/conferences/global-fuels/introduction
09-10 Ekim 2023 09-10 October 2023 İstanbul, Türkiye Istanbul, Turkey	Cemtech Europe 2023	Web: https://www.cemnet.com/
17-18 Ekim 2023 17-18 October 2023 Warwickshire, İngiltere Warwickshire, England	BULKEX 2023	Web: https://www.mhea.co.uk/
26-27 Ekim 2023 26-27 October 2023 Lyon, Fransa Lyon, France	CarbonZero: Global Conference and Exhibition: Alternative Fuels and Raw Materials	Web: https://industrylink.eu/
08-11 Kasım 2023 08-11 November 2023 İstanbul, Türkiye Istanbul, Turkey	Beton 2023	Web: https://www.beton2023.com/
06-07 Aralık 2023 06-07 December 2023 Brüksel, Belçika Brussels, Belgium	4th Future Cement Conference & Exhibition	Web: https://www.globalcement.com/conferences/global-future-cement/introduction

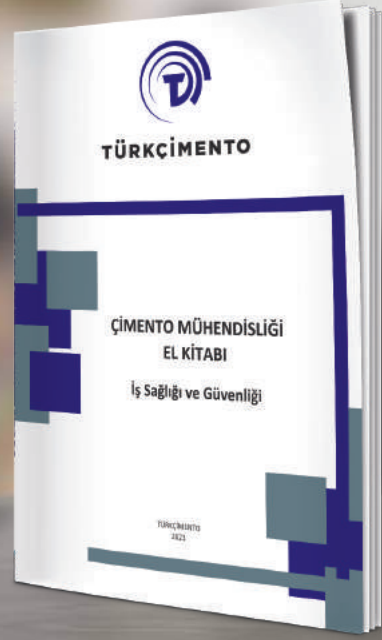
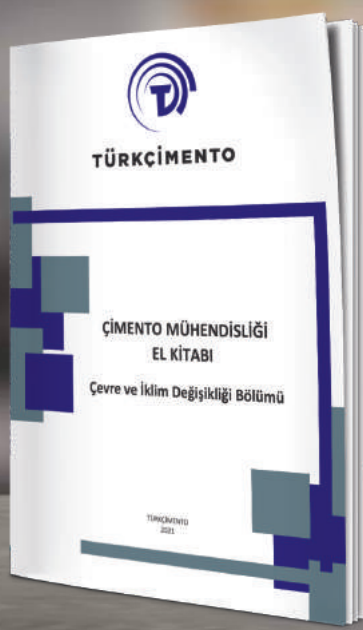




TÜRKÇİMENTO Yayınları, Birlik Adresinden Temin Edilebilir.
Ankara Teknoloji Geliştirme Bölgesi Cyberpark 1605.Cad. Dilek Binası 06800-Bilkent/ANKARA Tel: (0312) 444 50 57 (Pbx)



Çimento ve Beton Dünyası / Sayı: 163 / Mayıs - Haziran 2023
Cement and Concrete World / No: 163 / May - June 2023



TÜRKÇİMENTO

TÜRKÇİMENTO Yayınları, Birlik Adresinden Temin Edilebilir.

Ankara Teknoloji Geliştirme Bölgesi Cyberpark 1605.Cad. Dilek Binası 06800-Bilkent/ANKARA Tel: (0312) 444 50 57 (Pbx)

CEMBUREAU
The European Cement Association

TÜRKÇİMENTO

2050 Hedefleri ve İkincil Malzemelerin Rolü

İkincil malzemelerin kullanımı, iklim değişikliğiyle mücadele için en kritik araçtır ve 2050 yılına kadar karbon emisyonlarının en az %40'ünü karşılayacaktır.

Cimento endüstrisinde kullanılan ikincil malzemelerin sınıfları:

A) Enerji Kaynaklarında (Yakıtlar): Ağır fosil yakıtların endüstriyel süreçlerde veya kömürün yerini alarak kullanılması veya çimento üretiminde kullanılması için yakıt olarak kullanılır. İkincil yakıtların kullanılması, CO₂ emisyonlarının azaltılmasına yardımcı olur.

B) Enerji Kaynaklarında (Yakıtlar): Ağır fosil yakıtların endüstriyel süreçlerde veya kömürün yerini alarak kullanılması veya çimento üretiminde kullanılması için yakıt olarak kullanılır. İkincil yakıtların kullanılması, CO₂ emisyonlarının azaltılmasına yardımcı olur.

C) Enerji Kaynaklarında (Yakıtlar): Ağır fosil yakıtların endüstriyel süreçlerde veya kömürün yerini alarak kullanılması veya çimento üretiminde kullanılması için yakıt olarak kullanılır. İkincil yakıtların kullanılması, CO₂ emisyonlarının azaltılmasına yardımcı olur.

CEMBUREAU 2050 Karbon Nötrüğü Yol Haritasına Göre Avrupa Çimento Endüstrisinin Hedefleri Sınıfları:

Dekarbonize malzemelerin kullanılarak yapılan proses CO₂ emisyonları:

Yıl	Emisyon (Gt)
2020	2,8
2030	3,5
2050	8,0

İkincil çimento oranında azalma:

Yıl	Oran (%)
2020	77%
2030	74%
2050	65%

AHM lerin kullanımı sayesinde...

2020'de AB çimento endüstrisi yaklaşık 10 milyon ton atık ve çöplerini geri dönüştürdü.

2020'de AB çimento endüstrisi yaklaşık 10 milyon ton atık ve çöplerini geri dönüştürdü.

2020'de AB çimento endüstrisi yaklaşık 10 milyon ton atık ve çöplerini geri dönüştürdü.

CEMBUREAU
The European Cement Association

TÜRKÇİMENTO

Esvel Aritma Çamurunun Çimento Üretiminde Kullanılmasının Faydaları

Esvel arıtma çamuru, endüstriyel veya kesilerek atık suların kanalizasyon sistemlerinden kaynaklanan bir atıktır.

Esvel Arıtma çamurunun içeriğindeki (mikro plastikler, PFAS, perflüorlu ve poliflorlu alkil maddeler), kimyasallar, vb.] inha edilmesi için yüksek sıcaklıklar gerekir.

Arıtma çamurunda ayrıca kritik bir hammaddede olan ve geri dönüşümü önem arz eden fosfor, önemli konsantrasyonlarda bulunmaktadır.

Çimento endüstrisi, niye esvel arıtma çamurunu "en iyi atık yönetimi" çözümü olarak sunuyor?

- Çamurda bulunan enerji ve mineral içeriğinin optimum geri dönüşümü
- Kirleticilerin tamamen yok edilmesi ve artıkların olmaması sayesinde çevrenin korunması
- Yeni özel yakma tesisleri için kamu yatırım maliyetlerinden kaçınılmasına katkı
- Daha düşük karbon ayak izi
- Fosil yakıtların aşamalı olarak kullanımından kaldırılmasına imkan verdiği için iktisadi enerjiye bağımlılığın azalması

EUPAVE
European Union Pavement Association

BİLGİ FORMU
Yüksek albedo

Beton yollar, yollardan kaynaklanan CO₂ emisyonlarının azaltılmasına önemli düzeyde katkıda bulunur

Albedo, bir yüzeyin güneşten gelen ışığı yansıtırken ne kadar etkili olduğunu gösterir. Yüksek albedo, yüzeyin daha fazla ışığı yansıtarak, yüzeyin daha soğuk kalmasını sağlar. Bu da enerji tüketimini azaltır ve emisyonları düşürür.

1) İklimsel konumun değerlendirilmesi
Her bölgenin iklim koşulları farklıdır. İklim koşullarına göre albedo değeri belirlenmelidir. İklim koşullarına göre albedo değeri belirlenmelidir.

2) Yolların renklerinin değerlendirilmesi
Yolların renkleri, albedo değerini etkiler. Açık renkli yollar, daha yüksek albedo değerine sahiptir. Açık renkli yollar, daha yüksek albedo değerine sahiptir.

3) Yolların malzemesinin değerlendirilmesi
Yolların malzemesi, albedo değerini etkiler. Beton yollar, daha yüksek albedo değerine sahiptir. Beton yollar, daha yüksek albedo değerine sahiptir.

4) Yolların eğimlerinin değerlendirilmesi
Yolların eğimleri, albedo değerini etkiler. Eğimli yollar, daha yüksek albedo değerine sahiptir. Eğimli yollar, daha yüksek albedo değerine sahiptir.

CEMBUREAU
The European Cement Association

TÜRKÇİMENTO

AB ÇİMENTO ENDÜSTRİSİNDE İKİNCİL HAMMADDE KULLANIMI

SORULAR VE CEVAPLAR

Soru 1: İkincil malzemelerin kullanımı, iklim değişikliğiyle mücadelede ne kadar etkili olabilir?

Cevap: İkincil malzemelerin kullanımı, iklim değişikliğiyle mücadelede önemli bir rol oynayabilir. İkincil malzemelerin kullanımı, iklim değişikliğiyle mücadelede önemli bir rol oynayabilir.

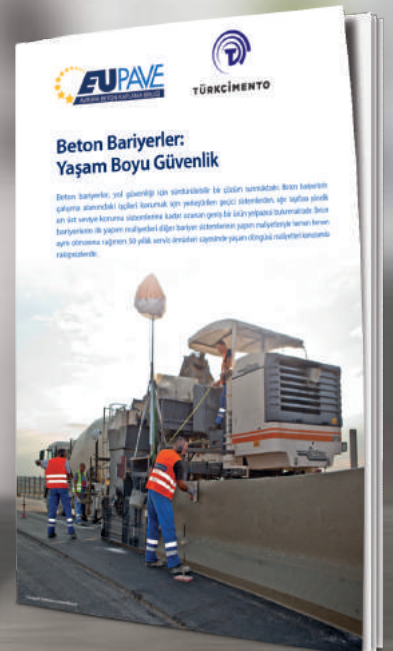
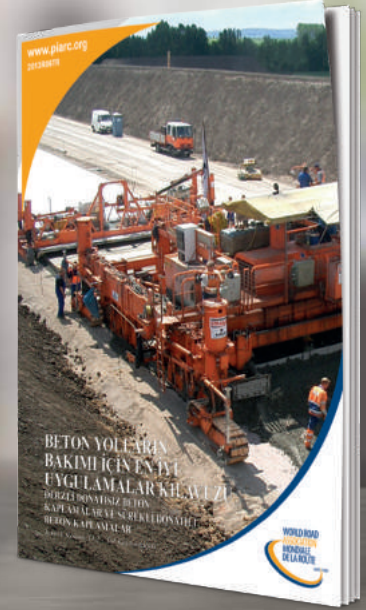
Soru 2: İkincil malzemelerin kullanımı, çimento endüstrisinde ne kadar yaygın olarak kullanılmaktadır?

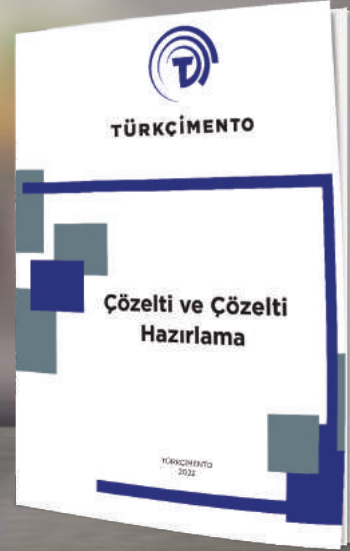
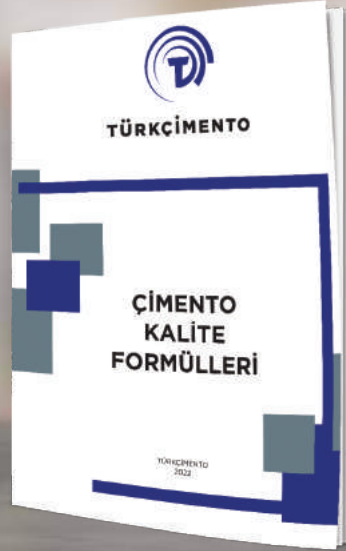
Cevap: İkincil malzemelerin kullanımı, çimento endüstrisinde yaygın olarak kullanılmaktadır. İkincil malzemelerin kullanımı, çimento endüstrisinde yaygın olarak kullanılmaktadır.

Soru 3: İkincil malzemelerin kullanımı, çimento endüstrisinde ne kadar yaygın olarak kullanılmaktadır?

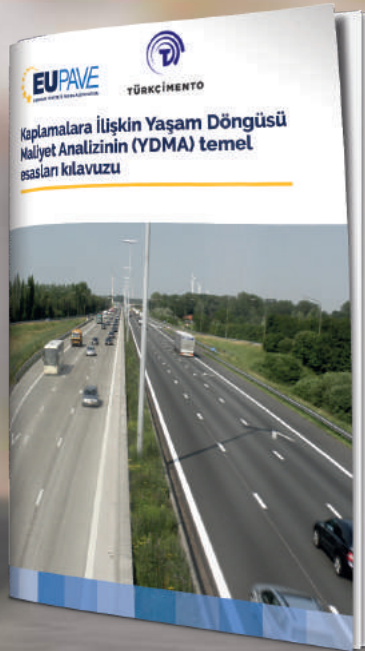
Cevap: İkincil malzemelerin kullanımı, çimento endüstrisinde yaygın olarak kullanılmaktadır. İkincil malzemelerin kullanımı, çimento endüstrisinde yaygın olarak kullanılmaktadır.







Bildiri kitabına dijital erişim için
For digital access to the Proceedings

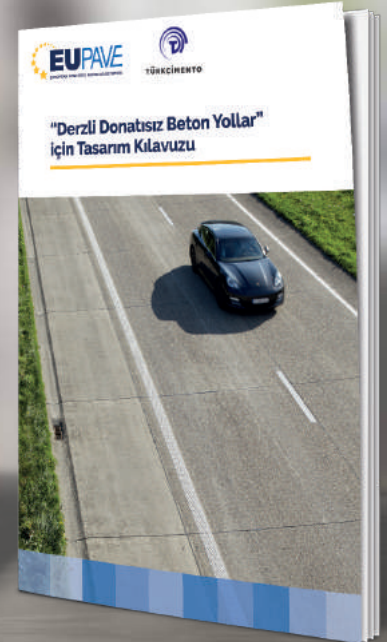
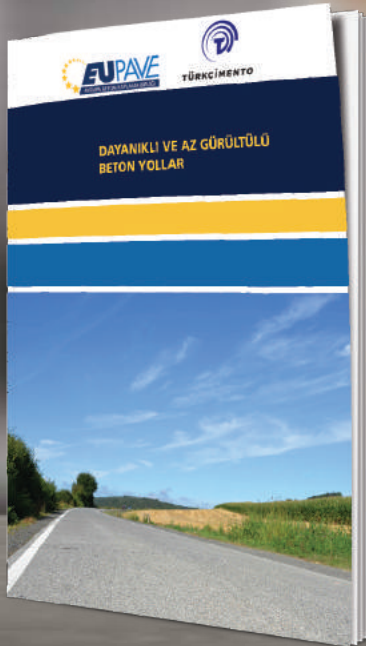
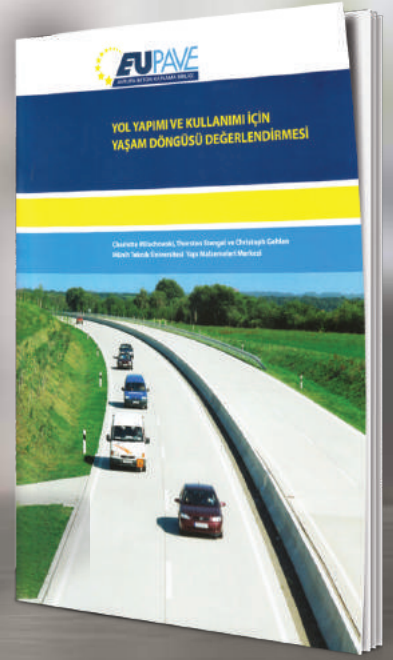
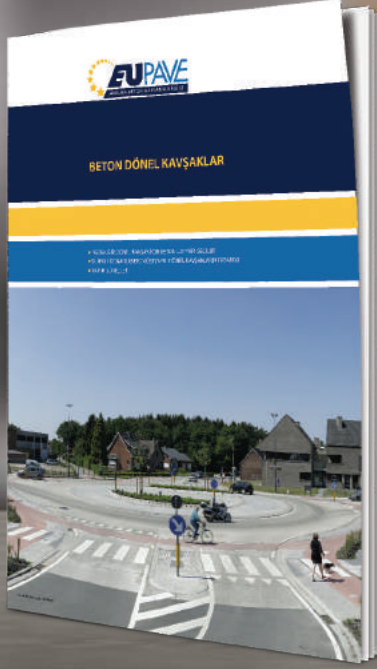


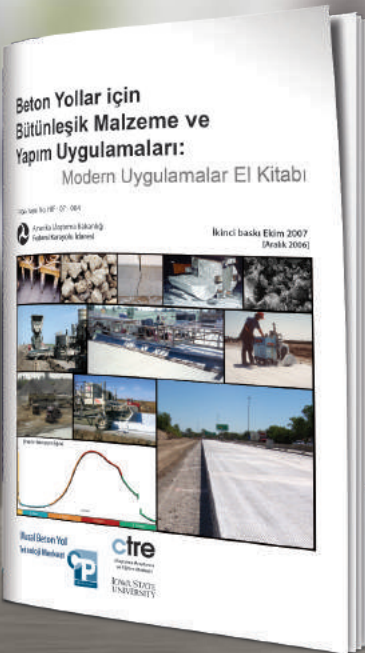
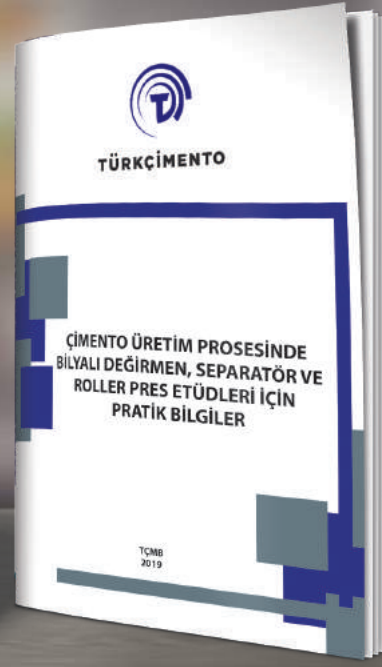
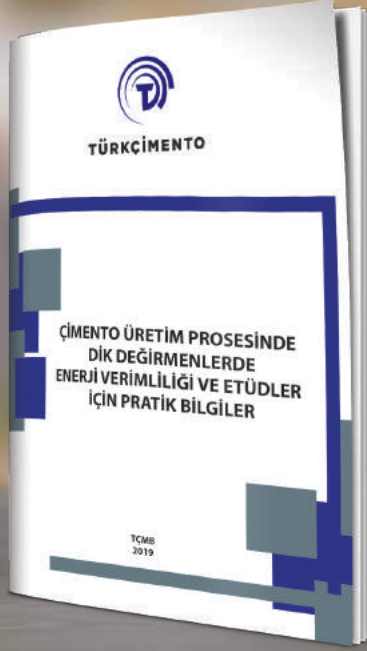
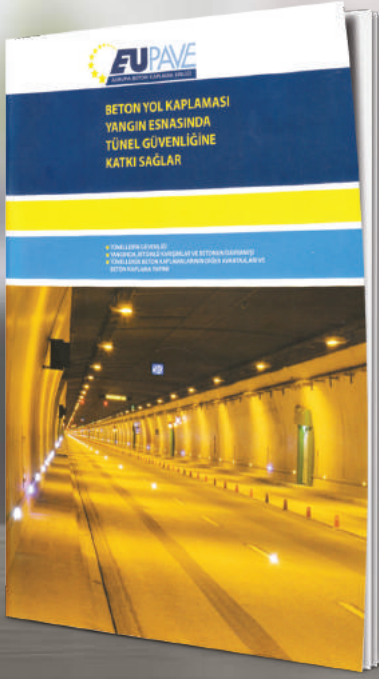
TÜRKÇİMENTO Yayınları, Birlik Adresinden Temin Edilebilir.
Ankara Teknoloji Geliştirme Bölgesi Cyberpark 1605.Cad. Dilek Binası 06800-Bilkent/ANKARA Tel: (0312) 444 50 57 (Pbx)



TÜRKÇİMENTO

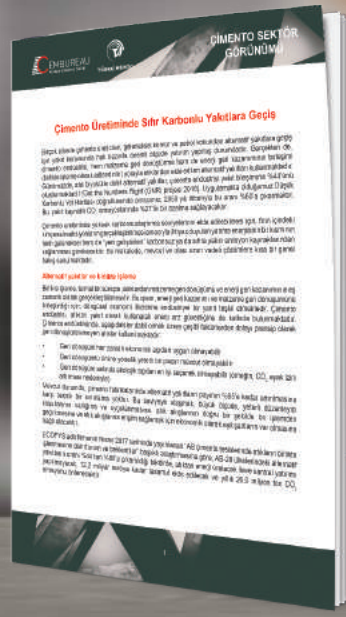
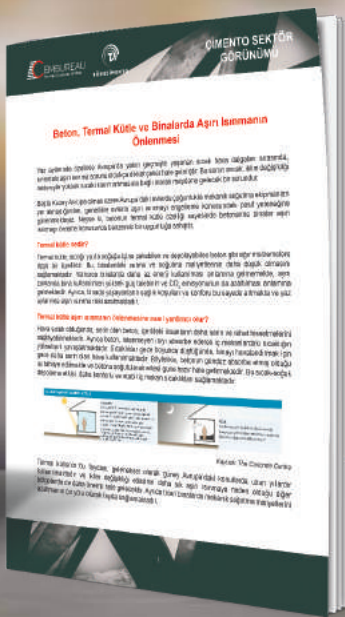
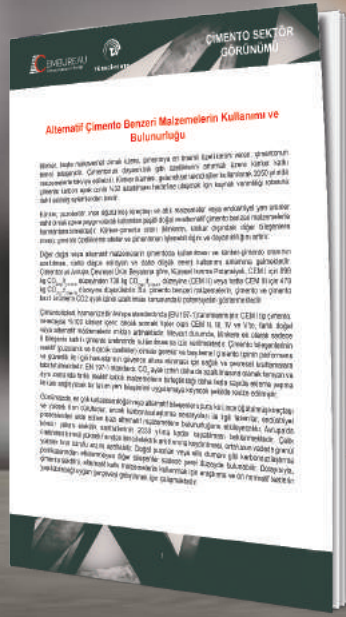
Çimento ve Beton Dünyası / Sayı: 163 / Mayıs - Haziran 2023
Cement and Concrete World / No: 163 / May - June 2023

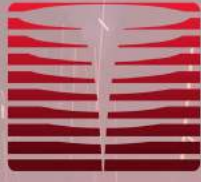




TÜRKÇİMENTO Yayınları, Birlik Adresinden Temin Edilebilir.
Ankara Teknoloji Geliştirme Bölgesi Cyberpark 1605.Cad. Dilek Binası 06800-Bilkent/ANKARA Tel: (0312) 444 50 57 (Pbx)

TÜRKÇİMENTO





KORFEZ DÖKÜM

Çözümlerimizle 6 Kıtada 80 Ülkedeyiz



info@korfezdokum.com



www.korfezdokum.com

N2

BANT SIYIRICI MOBİL TAKİP SİSTEMİ

Bant sıyrıcı uç gerginliğini ve ömrünü
bilgisayar veya mobil cihazınızdan izleyin

N2® Pozisyon İzleyici

- ✓ Düşük Emniyet Riskleri
- ✓ Etkin Zaman ve İşgücü
- ✓ Kesintisiz Üretim
- ✓ Gelişmiş Bütçe Kontrolü
- ✓ Planlı Stok Yönetimi

 **martin®**
engineering

Tel +90 216 499 34 91
Email info@martin-eng.com.tr
www.martin-eng.com.tr



© Martin Engineering şirketinin tescilli markasıdır.
© Martin Engineering 2021. Ek bilgiler web sitesinden elde edilebilir.