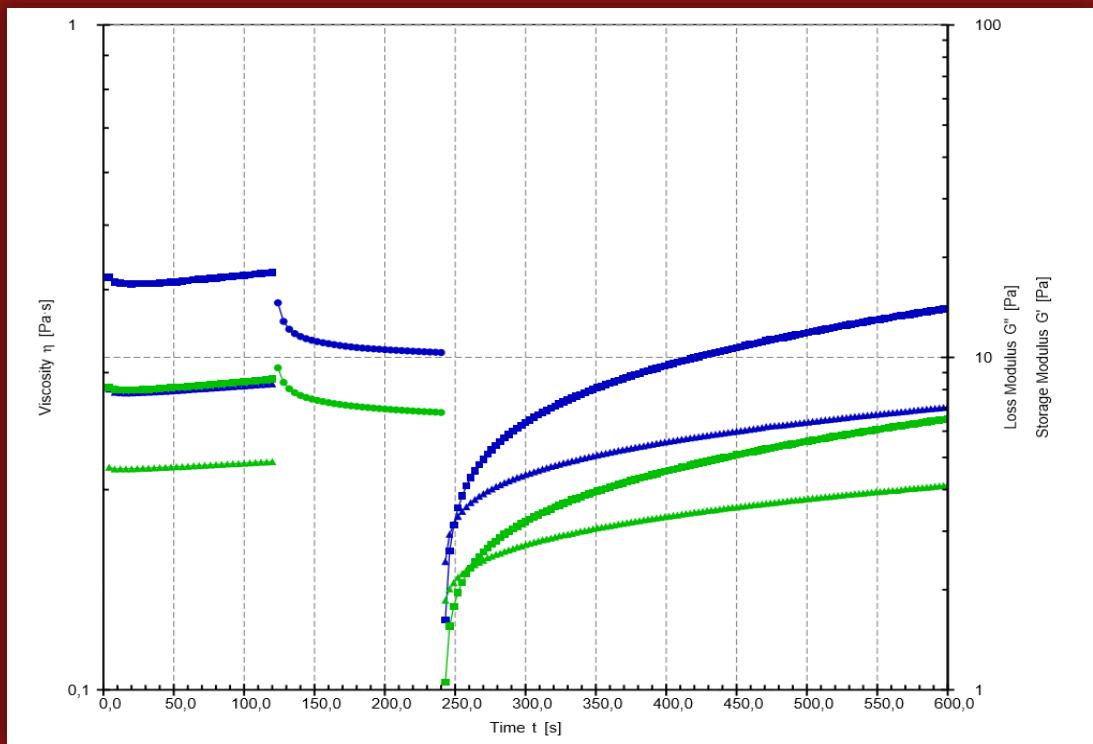


SAM BÜLTEN

Ocak – Mart 2020 / Sayı 29

www.seramikarastirma.com.tr



Seramik Araştırma Merkezi
Üç Aylık Bülten

Sayı 29

Ocak – Şubat – Mart 2020

Bültenimizi web sitemizden PDF formatında
indirebilirsiniz.

www.seramikarastirma.com.tr



MATSE - C2 2. Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Öğrenci Konferansı



Bu sene ikincisi düzenlenen MATSE - C2 2. Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Öğrenci Konferansı 16-17 Ocak 2020 tarihlerinde Eskişehir Teknik Üniversitesi Mühendislik Fakültesi'nde gerçekleşti. SAM'ın ana sponsor olduğu konferansa ESTÜ, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Bölümü öğretim üyeleri, öğrencileri, mezunları ve merkezimizden de tam kadro katılım sağlanmıştır.



ESKİŞEHİR SANAYİ ODASI

AR-GE VE İNOVASYON PROJE PAZARI 2020



Bilgi ve Başvuru
www.esohaber.com/proje

YENİLİKÇİ **PROJELER** YARIŞIYOR

Kimler Katılabilir?

- Akademisyenler ve araştırmacılar
- Küçük, orta ve büyük ölçekli işletmeler
- Teknopark girişimcileri
- Ar-Ge/İnovasyon çalışması olan proje sahipleri
- Yatırımcılar
- Strateji, plan ve politika belirleyiciler
- Girişimciler
- Öğrenciler

Proje Özeti Son Başvuru Tarihi
27 KASIM 2019

Etkinlik Tarihi
17 OCAK 2020



Birincilik : 5.000 TL
İkincilik : 3.000 TL
Üçüncülük : 2.000 TL

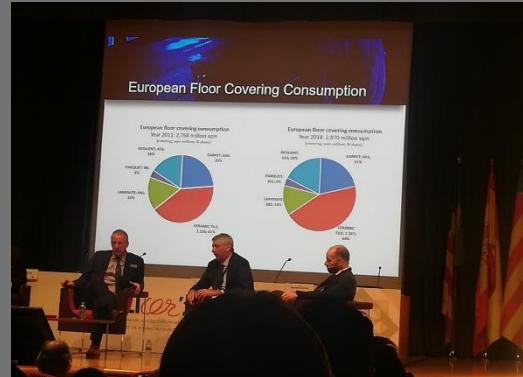
17 Ocak 2020 tarihinde Eskişehir Sanayi odasının düzenlediği «Proje Pazarı» etkinliğine katıldık.

31 Ocak 2020 tarihinde Mavi Prizma şirketinin kurucusu Dr. Beyhan Özdemir'in sunumuyla "Refrakter Hammaddeleri ve Yardımcı Malzemeleri" seminerini gerçekleştirdik.

Sektördeki firma temsilcileri tarafından yoğun ilgi gören seminerde fiziksel, mineralojik, kimyasal özellikler hammadde seçim kriterleri ve karakterizasyon yöntemleri gibi konular detaylı olarak işlendi.



Qualicer 20 Kongresi'ne katıldık.



10-12 Şubat 2020 tarihleri arasında İspanya'nın Castellon şehrinde düzenlenen Qualicer 20 Kongresi'ne merkezimizden Prof. Dr. Alpagut KARA ve Pervin Gençoğlu katıldı. Kongrede Alpagut Kara oturum başkanlığı da yaptı.

TSF ile birlikte Seramik Kaplama Malzemeleri (SKM) ve Seramik Sağlık Gereçleri (SSG) eğitimleri verdik.



03-21 Şubat 2020 tarihleri arasında Türkiye Seramik Federasyonu (TSF) ve Seramik Araştırma Merkezi (SAM) işbirliği ile düzenlenen Seramik Kaplama Malzemeleri ve Seramik Sağlık Gereçleri eğitimleri Eskişehir Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi Seminer salonlarında ve laboratuvarlarında gerçekleştirildi.

SKM ve SSG üretici firmalardan mavi yaka ve beyaz yaka çalışanlarına yönelik olan eğitimler her hafta farklı gruplara verilerek 3 hafta boyunca devam eden eğitimlere yaklaşık 150 kişi katıldı. Ağırlıklı olarak Eskişehir Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi öğretim üyelerinin ve farklı sektör uzmanlarının sunumlarıyla gerçekleşen eğitimlerde tüm katılımcılara eğitim notları ve katılım belgesi verilmiştir.



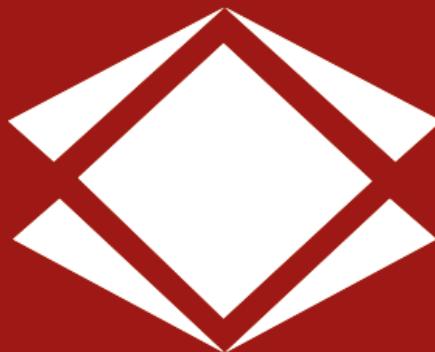
SERAMİK ARAŞTIRMA MERKEZİ UNICERA FUARINDAYDI

Seramik sektörünü tek çatı altında buluşturan UNICERA İstanbul Uluslararası Seramik Banyo Mutfak Fuarı, 10 – 14 Mart 2020 tarihleri arasında gerçekleşmiş olup, Merkezimiz tam kadro ile katılım sağlamıştır.



DUYURULAR

- TRENDS AND PROSPECTS FOR THE WORLD CERAMIC TILE INDUSTRY
- The global tile industry over the past twenty years is reviewed. World production tripled in the period 1998-2018, from 4.5 to > 13 billion m², falling only twice (in 2009 and 2018). Asia was the main driver of the sector's development, with China, India, Vietnam, Bangladesh and Pakistan contributing to the growth. The EU is the only geographical area to register lower production volumes in 2018 than in 1998. In Africa, tile production has increased by a factor of almost 8 over the 20 year period to > 700 million m². World tile exports also tripled over the 20 year period (from 1 to 2.7 billion m²), although since 2014 this growth has effectively halted. In Asia, the two largest exporting countries, China and India, are experiencing diametrically opposite trends: China's exports have fallen significantly since 2014 (a contraction of 300 million m² in 5 years), whereas India's have increased fivefold over the same period to reach 274 million m² in 2018. Statistics are provided on world ceramic tile production and exports (1998-2018), broken down by region, total exports share on production by region (1998, 2008 and 2018) and share of exports on production sold outside the area of production by region (2013 and 2018). Maps also indicate the countries to which China and India are main exporters.
- RECYCLING CERAMIC WASTE AS A RAW MATERIAL IN SANITARY WARE PRODUCTION
- Discarded sanitaryware waste (SWW) that could not meet quality requirements was collected, processed and characterised. The SWW was used to substitute granite in ceramic slips, and the final recycled sanitary ware compositions of 5, 10, 25, 50 and 100% were obtained. The mixtures were evaluated based on density, rheology, linear shrinkage, water absorption and flexural strength. The results for viscosity and pyroplastic deformation in specimens containing the ceramic waste were better than the reference slip used in a production line. Results for density, water absorption and linear shrinkage showed no significant difference from the control samples. Although the replacement of more than 5% of granite reduced the flexural strength, no tested specimen was below the minimum value required by the industry. 24 refs.
- ENGINEERING RESILIENCE WITH PRECAST MONOLITHIC REFRACTORY ARTICLES
- Precast refractory ceramic shapes have benefits over other refractory lining methods such as consistent and controlled manufacturing processes with faster turnaround times than traditional cast-in-place monolithic refractories, reduced labour costs compared to classic brick installations and, if well designed, simple repair assemblies. By analysing the common failure modes of precast monolithic shapes, such as corrosion or mechanical failure, a method to enhance these advantages was developed. The problem to be resolved was hot face crack initiation and propagation control when large internal tension was generated by differential thermal expansion stresses too great to be regulated by traditional mitigation methods. Modelling and in-field testing showed that the use of multicomponent and heterogeneous composite refractory systems incorporating high-temperature reinforcement structures increased reliability and provided more predictable modes of failure. A reinforcement structure which developed an intrinsic compressive stress to counteract the tensile stresses created by through-thickness thermal differentials was shown to be effective. 33 refs.



SAM

SERAMİK ARAŞTIRMA MERKEZİ



daha fazlası için...



www.seramikarastirma.com.tr