



Sümevra Güven Gören

AKCOAT

Akcoat İleri Kimyasal Kaplama Malzemeleri San. ve Tic. A.Ş..

Ar-Ge Uzman Yardımcısı

Araştırma Alanı

Yüksek Lisans adayı Güven'in araştırmaları, cam-seramik biliminden mikroyapısal gelişime ve kaplama malzemesi özellikleri ile mikroyapı arasındaki ilişkilere odaklanarak seramik altlıklar üzerinde yeni ve geniş işlevselliğe sahip cam-seramik kaplamalar geliştirmektedir. Seramik karo malzemeleri üreten firmaların ihtiyaçlarına göre mevcut ürün geliştirme faaliyetlerinin gerçekleştirilmesi. Yeni ürün araştırmalarında gerekli araştırma ve analizleri yapmak. Mevcut ürünlerin işlevselliğini artırma noktasında yeni araştırmaların sağlanması. İleri teknolojik seramik kaplama malzemelerinin veya ürünlerinin geliştirilmesine yönelik çalışmaların takibi. Mevcut patent ve makale çalışmalarını inceleyerek yeni proje çalışmalarının belirlenmesi. Sümevra'nın çalışmaları hızla genişleyen küresel talep bağlamında cam-seramik malzemelerin çevresel ve ekonomik sürdürülebilirliğinin iyileştirilmesini de ele almaktadır.

Araştırma Anahtar Kelimeleri

Cam-Seramik, Seramik Kaplamalar, Maliyet Etkin, Sürdürülebilirlik, Kaymaz Yüzeyler, İleri Teknolojik Seramikler

Yayınlar

"Investigation Sintering Effect of Raw Materials in Thick Porcelain Tiles"OMUR B, KORÇ G, GUVEN S, V. International Ceramic, Glass, Enamel, Glaze and Paint Congress (SERES'21), Eskişehir, Turkey, 13-15.10.2021, seres2021.org.

Sumeyra Guven, Umit Engin Anil, Bunyamin Ozturk, Ferhat Kara, Effect of alkaline and alkaline earth ratios on the colour development of malayaite-based ceramic ink, Ceramics International, Volume 50, Issue 4, 2024, Pages 6615-6623, <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2023.11.410>.

Conferences & Symposium Papers

"Investigation Sintering Effect of Raw Materials in Thick Porcelain Tiles"OMUR B, KORÇ G, GUVEN S, V. International Ceramic, Glass, Enamel, Glaze and Paint Congress (SERES'21), Eskişehir, Turkey, 13-15.10.2021, seres2021.org.

Araştırma ve Geliştirme Deneyimi/ Pozisyonu

01/2021 – 01/2022 Akgün Seramik

Ar-Ge Mühendisi

Hızlı pişirim yer karoları engop reçeteleri için alternative frit sistemleri

Yer karoları için kaymaz yüzeyler

Antibakteriyel seramik yüzeyler

01/2022 – 08/2022 Akcoat Seramik Kaplamalar Departmanı

Ar-Ge Uzman Yardımcısı

Maliyet etkin transparan ve opak fritlerin geliştirilmesi

Alternatif hammadde çalışmaları

Sofra eşyası grubu için sır geliştirme

Pazar ihtiyacına yönelik kompoze çalışmaları

Sprenle kurutulmuş seramik kaplama malzemeleri

PATENTS

Seramik karo engop bileşimindeki zirkon miktarını azaltan beyazlık miktarını artıran beyazlatıcı kompozisyonu (Başvuruldu)

Hızlı tek pişirim duvar karoları için koyu renk algısı güçlü transparan sır bileşimi (Başvuruldu)

Çatı kiremitleri için renkli inorganik kaplamaların geliştirilmesi. (Başvuruldu)

ANALYSIS SKILLS

X-Ray Diffraction

X-Ray Fluorescence

MasterSizer Particle Size Distribution

Optical Dilatometer

Differential Thermal Analysis

Thermogravimetric Analysis

Heating Microscopy

Scanning Electron Microscopy

COMPUTATIONAL SKILLS

Ces Selector

Oracle

AutoCad

Origin Lab.

İLETİŞİM

sumeyra.guven@akcoat.com

+90 534 728 87 65