

ÜSİMP ULUSAL PATENT FUARI '23

22-23 Kasım 2023

UV ile Kürlenebilen Baz Kat

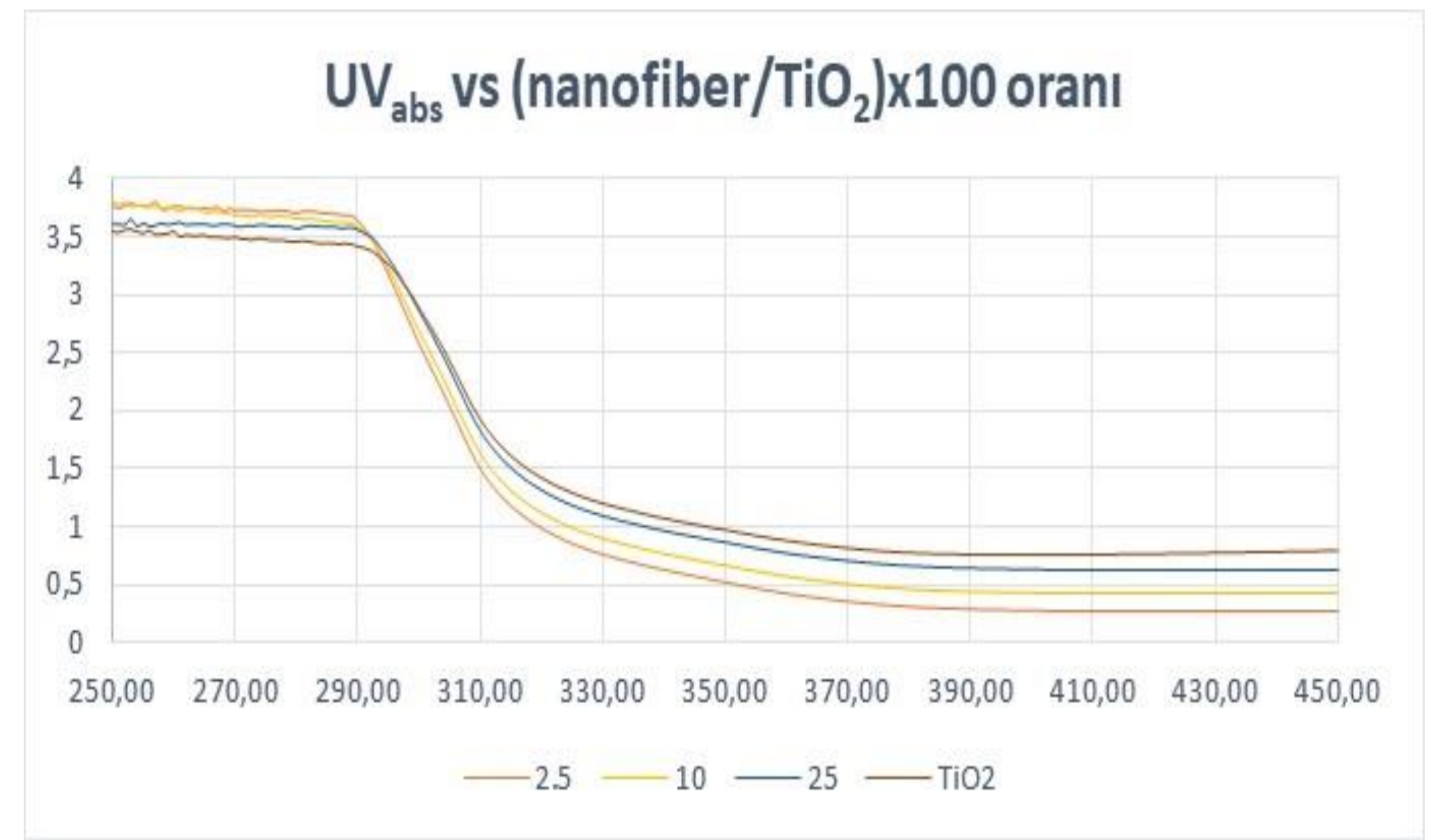
- **Sektör:** Kaplama, Boya, Mürekkep, Otomotiv
- **Fikri Hak Koruma Durumu:** Başvuru
- **Başvuru/Tescil Tarihi:** 02.10.2023
- **Koruma İstenen Ülkeler:** Türkiye

ÖZET

Mevcut buluş, yüksek TiO₂ içeriğine sahip UV ile kürlenebilen kaplama elde etmeyi mümkün kılan bir işlemle ilgilidir. TiO₂'nin UV bölgesinde, fotonların filmin daha derin katmanlarına ulaşmasını engelleyen güçlü geniş absorpsiyonu, fotosensitizöre gerek kalmadan formülasyona fiber malzemenin eklenmesiyle aşılmıştır. Potasyum titanat fiberleri bileşimin yarı saydamlığını etkilemektedir ve (potasyum titanat fiberleri/TiO₂) x100 oranı ile korelasyon içinde absorbansın düşmesini sağlamaktadır.

TANITIM

- UV kürlleme teknolojileri, enerji ve zaman tasarrufu sağlaması ile birlikte VOC'yi azaltması nedeniyle sektör tarafından tercih edilmektedir.
- Teknolojideki ana sınırlama, yüksek TiO₂ içeren formülasyonlarda UV enerjisinin kaplamanın alt tabakasına kadar ulaşamaması nedeniyle derin kürllemenin sağlanamamasıdır.
- Bu buluşta, UV ışınları yansıtma özelliği olan nano fiberlerin kullanılmasıyla TiO₂'den kaynaklı yüksek UV absorbansı kompanse edilmektedir. Böylece derinle-mesine kürlleme sağlanmaktadır.



Metal Plaka Üzerinde Cross-Cut Adezyon Test Sonucu
(ASTM- D-D3359) : 4B

BEKLENTİ

- Ortak Girişim
- Ortak Üretim
- Yatırım
- Lisanslama
- Diğer : Ortak Ar-Ge

TEKNOLOJİ HAZIRLIK SEVİYESİ

TRL 4