

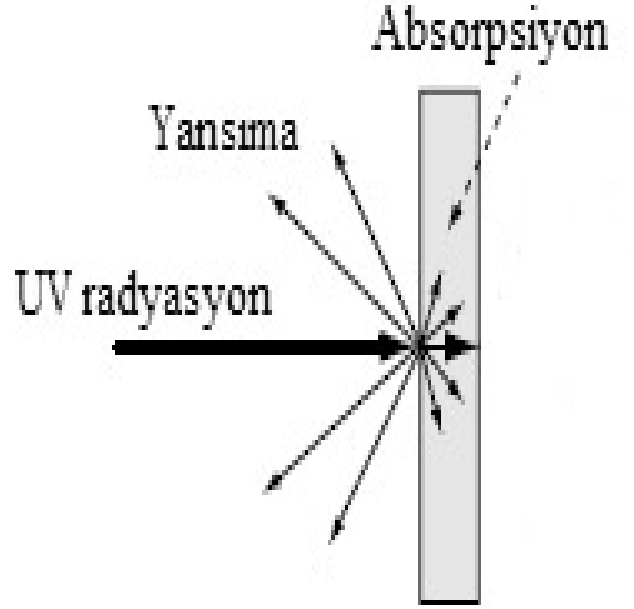
## EN ÖNEMLİ ÖZELLİKLER

- DAHA PARLAK ÜRÜNLER
- FİLM YÜZEYİNDE DEĞİŞİKLİK OLUŞMAZ
- GIDA İLE TEMASA UYGUNLUK
- MÜKEMMEL DİSPERSİYON
- ŞEFFAFLIĞA ETKİSİ YOKTUR
- MEKANİK ÖZELLİKLERİ ETKİLEMEZ



## SMART LA UV 11087 UV STABİLİZATÖR

**SMART LA UV 11087 UV Stabilizatör** katkısı güneş ışınları veya aydınlatma sistemlerinin plastik üründe renk veya mekanik özellikler bakımından olumsuz etkileri önlemek ve geciktirmek maksatlı kullanılan malzemedir. **UV** ışınları **PET** ambalajlı ürünlerin tadında, kokusunda, renklerinde ve biyolojik özelliklerinde değişiklik oluşmasına sebep olur. Çünkü **UV** ışınları plastik



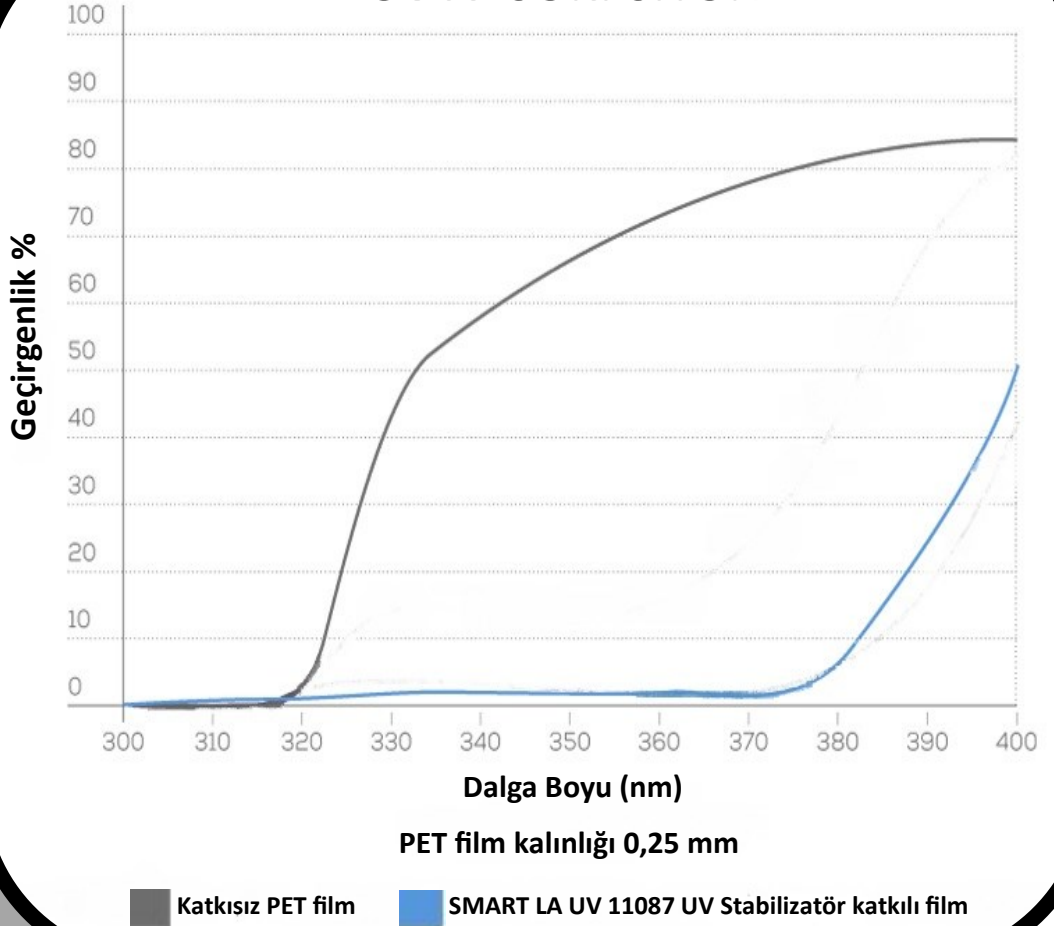
Resim-1

tarafından absorbe edilir (**Resim-1**). Bir çok ürün ışığa duyarlı bileşenler içerir ve **PET** tek başına onları bozulmaya karşı koruyamaz. Bu noktada **SMART LA UV 11087 UV Stabilizatör** kullanılarak **PET** in **UV** ışınlarına dayanımını artırarak ambalaj içerisindeki ürünlerin daha uzun ömürlü ve sağlıklı olması sağlanır. **SMART LA UV 11087 UV Stabilizatör** gıdaya teması uygun olduğu için yiyecek ve içecek ambalajlarında kullanımında sakınca yoktur. **SMART LA UV 11087 UV Stabilizatör** ün özelliklerini sıralayacak olursak; şeffaflık üzerine etkisi yoktur, mekanik özelliklere etkisi yoktur, kimyasal yapıyı etkilemez, yüzeyde değişiklik gözlenmez, plastiğin gevremesini ve çatlamasını engeller, renk değişimlerini geciktirir ve daha parlak **PET** film ürünler elde edilir.

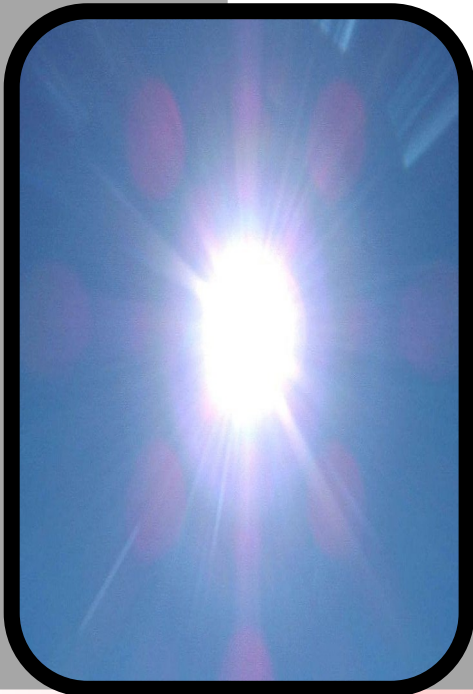
“ŞEFFAFLIK  
ÜZERİNE  
ETKİSİ  
YOKTUR”

“DAHA PARLAK  
ÜRÜNLER ELDE  
EDEBİLİRSİNİZ”

## UV ABSORPSİYON



Yukarıdaki grafikte **SMART LA UV 11087 Stabilizatör** katkılı ve katkısız PET filmlerin UV ışık altındaki absorpsiyonları görülmektedir. Ambalaj kalınlığına da bağlı olan bu absorpsiyon değerleri **0,25 mm** kalınlığındaki PET film ile yapılmıştır ve 300 ile 400 nm arasında UV radyasyonunu yakaladığı gözlemlenmiştir. **SMART LA UV 11087 Stabilizatörün** kullanım oranı nihai ürüne göre **%0,5** olarak tavsiye edilmektedir. Bu kullanım oranı müşterinin isteğine göre ve malzemenin özelliklerine göre artırılabilir veya azaltılabilir. UV katkısı olmadığında bozunmanın görünür etkileri; sararma, renk kayması, görünüm bozukluğu ve kırılğan hale gelen plastiğin yüzeyinde çatlaklar oluşur.



# MEVZUAT BİLGİSİ

Firmamız aşağıdaki mevzuatlara uygun olarak özel renk ve katkı maddeleri çalışmaları yapmaktadır;

## MSDS

2D Kimya talep üzerine tüm ürünlerde MSDS vermektedir. Talebiniz için lütfen firmamız ile irtibata geçiniz.

## Bisphenol A

Bisphenol A (BPA) içermeyen formüllerimize ek sertifika verebiliriz.

## Deca BDE

Decabromodiphenyl ether (DecaBDE) içermeyen formüllerimize ek sertifika verebiliriz.

## EU Gıda Maddeleri Tüzüğüne Uygunluk

Firmamız EU Directive 2002/72/ec tüzüğüne uygun olacak şekilde pigment, katkı ve polimer ile reçetelerini formüle ederek bunları belgelendirebilir.

## EU Ambalaj Tüzüğü

European Directive 94/62/EC normuna uygun olacak şekilde hazırlanabilen SMART LC&A ürünlerimiz, istendiğinde sertifika ile birlikte verilir.

## FDA

Title 21 of the Code of Federal Regulations tüzüğüne uygun olacak şekilde pigment, katkı ve polimer seçimi yapılır, belge ile sunulur.

## Ftalat

SMART LC&A ftalatsız hazırlanmaktadır. Ek belgeler ibraz edilir.

## REACH-SVHC

SMART LC&A ürünlerimiz REACH kapsamında Yüksek Risk Taşıyan Maddeler Substances of Very High Concern (SVHC) tüzüğüne uygun olarak hazırlanmaktadır. Gerekli belgeler düzenlenerek müşterilerimize verilir.

## RoHS

Restriction of Certain Hazardous Substances RoHS kriterlerine uygun olarak formüle edilen SMART LC&A ürünlerimiz istendiği takdirde belgelendirilir.

## Biobozunur

Biobozunur hammaddelerde kullanılan Boya ve Katkı maddelerimiz DIN EN 13432 ve ASTM D6400-12 normlarına uygundur.



Bu bültendeki bilgiler, mevcut bilgilere dayanmaktadır. Bununla birlikte, herhangi bir garanti olmadan ve yalnızca bir kılavuz olarak kullanılmalıdır.

## 2D Kimya San. Ve Tic. Ltd. Şti.

Sanayi mah. Taşbaşı sk. No:4  
34906 PENDİK / İSTANBUL

Telefon : 0 (216) 583 09 59  
E-posta : info@2dkimya.com  
Web : www.2dkimya.com

2D Kimya, plastik endüstrisi için renklendirici ve katkı maddeleri geliştirir, üretir ve satar.

Başlıca prensibimiz farklı ve profesyonel vizyonumuzu karşılayacak, dünyadaki lider ve en iyi hammadde üreticileri ve tedarikçileri ile çalışmaktır.

Sektörel bilgi ve deneyimimiz 20 yılı aşmaktadır. Firmamız müşteri odaklı çalışan bir şirketin maksimum müşteri memnuniyeti alacağına inanmaktadır.

Ürünlerimizi hem yurtiçi hem yurtdışı satmaktayız. İşimize bağlılığımız, yenilikçi vizyonumuz ve bilgimiz ile performans ve rekabetimiz süreklilik sağlamaktadır.

*Birlikte keyifle çalışmak ümidiyle...*