

SCHOTT NEXTREMA®

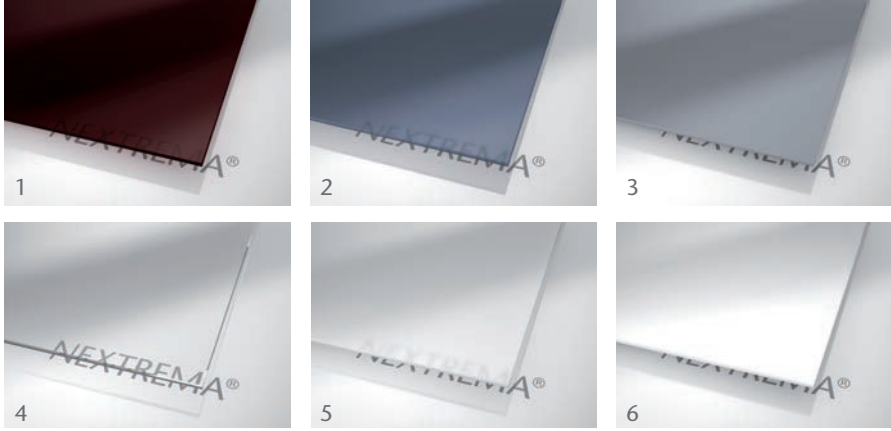
Cam-seramikler olağan üstü koşullar için tasarlanmış ve geliştirilmiştir.

NEXTREMA® benzersiz bir cam-seramik ürün grubudur. Bu malzeme camın parlak görünümünü; örneğin 4 mm kalınlığındaki malzemeler için dikkate değer 100 – 160 MPa eğilme kapasitesi gibi istisnai termal, kimyasal, optik ve mekanik özelliklerle birleştirir. 700 – 820 °C derece termal şoka dayanıklılığın yanısıra 950 °C derece veya özel uygulamalar ile daha bile fazla termal dayanıklılık özelliği, olağan üstü sıcaklık koşullarında bile güvenilir malzeme performansını garanti eder. Çeşitli ebatlarda ve 2 mm'den 6 mm'ye kadar (ve istenirse 6 mm'den fazla) kalınlıktaki benzersiz cam-seramik ürününden oluşan grubumuz, ürünlerinizin tasarımı ve performansı konusunda size yeni ufuklar açacaktır. Benzersiz iletim spektrumları, yenilikçi infrared ısıtma fonksiyonelliğini çarpıcı ışık efektleriyle birleştirerek yeni fikirler sunar. Bu malzemenin çok yönlülüğü sizi kesinlikle hayran bırakacak.

Önemli Özellikler

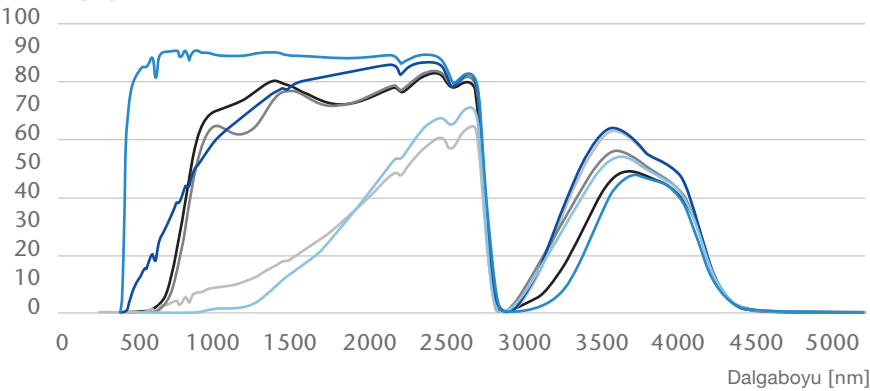
- Çok düşük doğrusal ısıl genleşme katsayısı
- Sıcaklık ve termal şoka mükemmel dayanıklılık
- İnfrared aralığında yüksek geçirgenlik ve benzersiz görünür ışık geçiş profilleri
- Mükemmel kimyasal direnç
- Yüksek mekanik sağlamlık

Ürün Çeşitleri



- 1 | NEXTREMA® tinted
- 2 | NEXTREMA® translucent bluegrey
- 3 | NEXTREMA® opaque grey
- 4 | NEXTREMA® transparent
- 5 | NEXTREMA® translucent white
- 6 | NEXTREMA® opaque white

İletim [%]



- NEXTREMA® 724-8 opaque white
- NEXTREMA® 712-3 tinted
- NEXTREMA® 712-6 translucent bluegrey
- NEXTREMA® 724-3 transparent
- NEXTREMA® 724-5 translucent white
- NEXTREMA® 712-8 opaque grey

Bu grafik özgün ölçümlerden elde edilmiş verilere dayanır. Sapmalar imalat prosesinden kaynaklanabilir. Yaklaşık 4 mm'lik numune kalınlığı için farklı seramikleme koşullarında dahili iletim grafiği.

SCHOTT NEXTREMA®

Cam-seramikler olağan üstü koşullar için tasarlanmış ve geliştirilmiştir.

Standart teslim şekilleri

	Standart uzunluk	Standard genişlik
Kalınlık	Min. - Max.	Min. - Max.
2 mm	50 – 1555 mm	50 – 860 mm
3 mm	50 – 1930 mm	50 – 1075 mm
4 mm	50 – 1930 mm	50 – 1075 mm
5 mm	50 – 1930 mm	50 – 1075 mm
6 mm	50 – 1930 mm	50 – 1060 mm
≥ 8 mm	50 – on request	50 – 960 mm

Boyutlara bakış: İstenen ölçülerde paneller

Eğik paneller

İstenilen şekillerde bükülmüş paneller.

Yüzey özellikleri

Gözeneklilik (ISO 9385): 0 %

Pürüzlülük: malzeme 724-3 (t = 4 mm)

$R_a \leq 0.20 \mu\text{m}$

$R_{ms} \leq 0.25 \mu\text{m}$

Kimyasal özellikler

NEXTREMA®'nın kimyasal direnci pek çok benzer malzemeye göre çok daha kapsamlıdır.

Aside dayanıklılık (DIN 12116) S 1 – 3

Alkalilere dayanıklılık (ISO 695) A 1 – 2

Hidrolytik sınıfı (DIN ISO 719) HGB 1

Tüm malzemelerimiz RoHS koşullarını hiçbir tereddüte yer bırakmayacak şekilde yerine getirir.

Mekanik özellikler (oda sıcaklığında)

Yoğunluk: ρ approx. 2.5 – 2.6 g/cm³

Esneklik katsayısı (ASTM C-1259): E approx. 84 – 95 x 10³ Mpa

Poisson oranı (ASTM C-1259): μ approx. 0.25 – 0.26

Knoop sertliği (ISO 9385): HK_{0.1/20} approx. 570 – 680

Bükülme mukavemeti (DIN EN 1288, Part 5, R45): σ_{bb} approx. 100 – 160 Mpa

Tüm bilgilerin önceden haber verilmeden değiştirilme hakkı saklıdır. Malzemelerin detaylı özelliklerine malzemenin veri sayfalarından ulaşabilirsiniz.

Termal özellikler

Çeşitli sıcaklık aralıklarında CTE	
α (-50 °C; 100 °C)	-0.8 – 0.6 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
α (0 °C; 50 °C)	-0.8 – 0.6 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
α (20°C; 300 °C)	-0.4 – 0.9 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
α (300°C; 700 °C)	0.1 – 1.6 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹

Isıl iletkenlik (DIN 51936, ASTM E 1461-01) $\lambda_{(90^\circ\text{C})}$ 1.5 – 1.7 W / (m x K)

Özel ısı kapasitesi $C_{p(20-100^\circ\text{C})}$ 0.80 – 0.85 J / (g x K)

MTG 400 – 800 K

Malzemenin, belirli bir sıcak bölge ile oda sıcaklığındaki bölge arasındaki, ısı gerilimine bağlı olarak çatlamadan, ısı farkına dayanıklılığı.

TSR 700 – 820 °C (1,292 - 1,508 °F)

Malzemenin sıcakken, üzerine oda sıcaklığında soğuk su püskürtüldüğünde, ısı gerilimine bağlı olarak çatlamadan, termal şoka dayanıklılığı.

Malzemenin homojen bir şekilde ısıtması

TTLK / Kısa süreli yükleme (1h)	[°C] 880 – 950
TTLK / Sürekli yükleme (5000 h)	[°C] 700 – 850

Malzemenin homojen olmayan bir şekilde ısıtması

TTLK / Kısa süreli yükleme (1h)	[°C] 450 – 750
TTLK / Sürekli yükleme (5000 h)	[°C] 400 – 560

Elektriksel özellikler

Özel elektriksel yoğunluğa dayanıklılık (DIN 52326)		
log p _(250 °C)	$\Omega \cdot \text{cm}$	6.6 – 7.2
log p _(350 °C)	$\Omega \cdot \text{cm}$	5.2 – 5.7
*t _{K100}	°C	170 – 205

*10⁸ $\Omega \cdot \text{cm}$ özel elektriksel yoğunluğa dirençlilik için sıcaklık

carbon neutral
carbon footprint
print production

MIX
Paper
FSC® C006656

80276 TUERKEY 02/2017 all/mino Printed in Germany

Home Tech
SCHOTT AG
Hattenbergstrasse 10
55122 Mainz
Germany
Phone: +49 (0)6131/66-25431
Fax: +49 (0)3641/28889162
info.nextrema@schott.com

www.schott.com/nextrema

SCHOTT
glass made of ideas