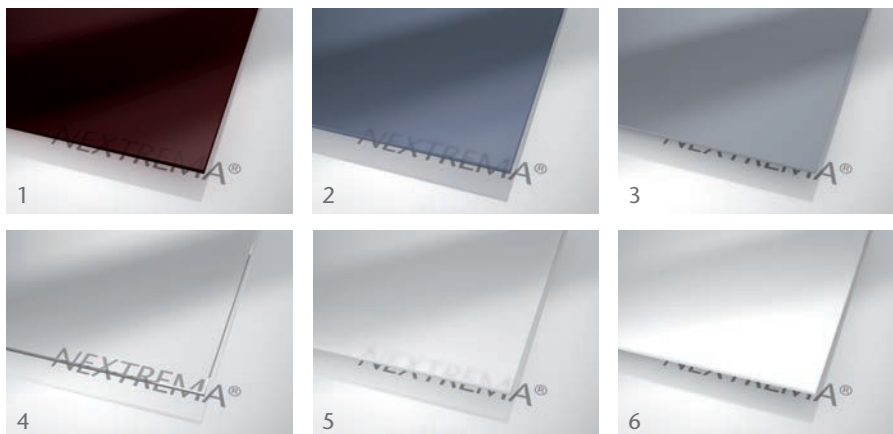


SCHOTT NEXTREMA®

为极限而生的微晶玻璃

NEXTREMA® 是一系列独特的微晶玻璃产品。它结合了玻璃的光滑表面和卓越的耐热性能、化学稳定性、光学特性和机械性能，例如厚度为4毫米的微晶玻璃，抗弯强度可达 100 – 165 MPa。可耐受最高达950 °C高温，对于特定应用，甚至可以耐受更高温度，抗600 – 820 °C热冲击。即使在极端温度条件下也能确保可靠的材料性能。我们有六种独特的微晶玻璃类型，提供不同尺寸和厚度，从2毫米到6毫米不等(大于6毫米须订购)，这为产品的设计和性能带来了更多的可能性。独特的透过光谱会激发无穷想象，创新性红外加热功能可以和引人注目的照明效果完美结合。这种材料的多样功能会让您印象深刻。

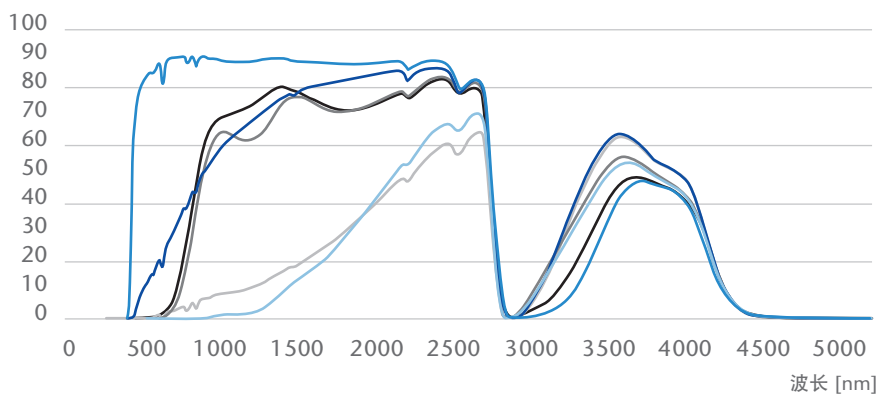
六种微晶玻璃材料



主要特性

- 极低的线性热膨胀系数
- 卓越的耐高温和抗热冲击特性
- 优异的红外透过性能和独特的视觉效果
- 杰出的化学稳定性
- 高机械强度
- 均匀的材料着色永不褪色

透过率 [%]



- 白色NEXTREMA® 724-8
- 深色NEXTREMA® 712-3
- 蓝灰半透明NEXTREMA® 712-6
- 透明NEXTREMA® 724-3
- 半透明NEXTREMA® 724-5
- 灰色不透明NEXTREMA® 712-8

此图基于单次测量数据。可能会因生产工艺存在一定偏差。样品厚度大约4毫米，不同析晶状态的内部透过率图表。

SCHOTT NEXTREMA®

为极限而生的微晶玻璃

标准交货形式

	标准长度	标准宽度
厚度	最小-最大	最小-最大
2 毫米	50 – 1915 毫米	50 – 860 毫米
3 毫米	50 – 1930 毫米	50 – 1075 毫米
4 毫米	50 – 1930 毫米	50 – 1075 毫米
5 毫米	50 – 1930 毫米	50 – 1075 毫米
6 毫米	50 – 1930 毫米	50 – 1060 毫米
≥ 8 毫米	50 – 根据客户要求提供	50 – 960 毫米

尺寸概览 定制面板

弯曲面板

根据要求可定制弯曲面板

表面特性

气孔率 (ISO 9385): 0 %

粗糙度: 材料 724-3 (厚度 4 毫米)
 $R_a \leq 0.20 \mu\text{m}$
 $R_{ms} \leq 0.25 \mu\text{m}$

化学特性

NEXTREMA® 化学稳定性优于其他大部分类似材料

耐酸性 (DIN 12116) S 1 – 2
 耐碱性 (ISO 695) A 1 – 2
 水解类别 (DIN ISO 719) HGB 1

所有材料都完全符合RoHS规定的要求。

机械特性 (室温下)

密度 ρ 大约 2.5 – 2.6 g/cm³
 弹性模量
 (ASTM C-1259): E 大约 84 – 95 x 10³ MPa
 泊松比
 (ASTM C-1259): μ 大约 0.25 – 0.26
 努氏硬度
 (ISO 9385): HK_{0.1/20} 大约 570 – 600
 抗弯强度
 (DIN EN 1288, Part 5, R45): σ_{bb} 大约 100 – 165 MPa

产品信息可能会有变更, 恕不另行通知。
 详尽的材料属性, 请查看具体的产品类型规格数据表

热学特性

不同温度范围的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

热导率 λ (90 °C) 1.5 – 1.7 W / (m x K)
 (DIN 51936, ASTM E 1461-01)

热容 C_p (20 – 100 °C) 0.80 – 0.85 J / (g x K)

MTG 400 – 800 K

材料具有优异的耐温性, 不会因为高温区域和接近室温的材料边缘之间的温差而破坏材料。

TSR 600 – 820 °C (1112 – 1508 °F)

材料具有优异的抗热冲击性, 将室温的水泼到高温材料上, 不会因热应力而引起材料破裂。

材料均匀加热

TTLC / 短时加热(1小时)	[°C] >650 – 950
TTLC / 持续加热(5000小时)	[°C] >550 – 850

材料非均匀加热

TTLC / 短时加热(1小时)	[°C] 450 – 750
TTLC / 持续加热(5000小时)	[°C] 400 – 560

电气特性

体电阻率 (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	175 – 207

* 10⁸ $\Omega \cdot \text{cm}$ 体积电阻率的温度



扫微信二维码
 关注肖特 SCHOTT

肖特 (上海) 精密材料和设备
 国际贸易有限公司
 上海市虹梅路1801号
 凯科国际大厦301室
 邮编: 200233
 联系人: Roy Wong
 手机: +86 150 1251 5572
 传真: +86 (0) 21 3367 8000
 info.nextrema@schott.com

www.schott.com/nextrema

SCHOTT
 glass made of ideas