

特点

- 极佳的冲击强度
- 极佳的尺寸稳定性、具有高保持容量 在温度和湿度发生变化时的原始尺寸
- 在广泛的温度范围内具有刚度
- 柔韧、灵活
- 中等耐化学性和低耐溶剂性
- 半透明
- 良好的耐热性
- 良好的绝缘特性
- 良好的可加工性
- 易于抛光、可焊接、可使用胶水粘合

透明塑料板、 1250mm x 610mm x 4mm

RS 号: 681643



RS 认证产品为您提供所有产品类别的专业品质部件。我们的产品系列经过工程师测试、提供与领先品牌相当的质量、而无需支付高昂的价格。

商品描述属性

RS Pro 高品质聚碳酸酯半透明实心 塑料板提供各种尺寸和厚度

一般规格

规格	实心
颜色	无色
材料	聚碳酸酯
层压	是的
层压材料	丙烯酸；环氧树脂；细织棉；玻璃纤维
易燃性等级	ul 94 hb
聚合物类型	共聚物
表面	无色
粘性衬背	是的
应用	医疗设备、电子元件、汽车元件、电气箱和盖、数字磁盘（cd、dvd 和蓝光）、机器防护装置和保护屏幕、标志和显示屏

电气规格

特定表面电阻	$10^{14} \Omega$
特定容积电阻	$10^{13} \Omega$ 厘米
介电常数	2.9
介电损耗因子	0.0017tg
击穿电压	17kV/mm
介电强度 23°C、50% r.h.	49kV/mm

机械规格

长度	1250mm
宽度	610mm
厚度	4mm
密度	1.2g/cm ³
拉伸强度	62Mpa
硬度	r 118 罗克韦尔
吸水性	0.35%
导热性	0.17W/m.K
伸长率	20%
冲击强度	12kJM ⁻²
弹性模量	2500Mpa
抗弯强度	91Mpa
压缩强度	20Mpa
压缩模量	2300Mpa
球形缺口硬度	165Mpa
热膨胀	8x10 ⁻⁵ k ⁻¹
特定热量	1.1J/(g.K)
比重	1.38
抗弯模量	2600Mpa
摩擦系数	0.54
泊松比	0.38kJM ⁻²

操作环境规格

最高工作温度	120°C
熔点	255°C
玻璃过渡温度	-60°C
维卡软化点	65°C

认证

合规性 / 认证	ce / ur / cur
----------	---------------

Polycarbonate

Properties	Test method	Units	Values	Applications
Mechanical				Suitable for general glazing applications which are vulnerable to vandalism or accidents. Other applications include machine guards/shields, safety visors and light fittings.
Tensile stress at yield	DIN 53455	N/mm ²	60	
Elongation at break	DIN 53455	%	>100	
Tensile modulus of elasticity	DIN 53457	N/mm ²	2300	
Unnotched impact strength (Charpy)	DIN53453	kJ/m ²	no break	
Notched impact strength: Charpy Izod	DIN 53453 ASTMD 256	kJ/m ² J/m	>30 600-800	
Thermal				
Glass transition temperature		°C	140	
Thermal conductivity	DIN 52612	W/km	0.21	
Coeff. of linear thermal expansion, average value between 0 and 60°C		K ⁻¹	65 × 10 ⁶	
Heat deflection temperature under load acc. to ISO/R75 method A: 1.81N/mm ²	DIN53461	°C	135-140	
Max. service temperature in air:				
for short periods		°C	145	
continuously		°C	120	
Min. service temperature		°C	-100	
Flammability				
acc. to ASTM (oxygen-index)	ASTM D 2863	%	25	
acc. to UL 94: 1.5mm thick sheet	UL94	rating	V-2	
6mm thick sheet	UL94	rating	V-0	
acc. to French standard: 3mm thick sheet		rating	M3	
acc. to British standard: surface spread of flame test 4mm thick sheet	BS476 Part 1	rating	Class O	
Electrical				
Dielectric strength	DIN 53481	kV/mm	>30	
Volume resistivity	DIN 53482	Ohm.cm	>10 ¹⁶	
Surface resistivity	DIN 53482	Ohm	>10 ¹⁵	
Dielectric constant at 10 ³ Hz	DIN 53483	-	3	
Dissipation factor tg δ at 10 ³ Hz	DIN 53483	-	0.001	
Tracking resistance	DIN 53480	rating	KC 250-300	
Physical				
Density	DIN 53479	g/cm ³	1.2	
Moisture absorption: saturated at 23°C/50% RH		%	0.15	
Index of refraction n _D at 20°C	DIN 53491		1.585	