POLYVANTIS

产品数据表

PLASTECH™ LX2 板材

说明

PLASTECH™ LX2 板材是一种透明的聚碳酸酯板材，两面均提供专利紫外线防护功能，具有出色的耐候性。其出色的抗冲击性是各种建筑和施工应用的理想选择。PLASTECH LX2 板材具有优异的冷弯成型性，从而形成平缓的曲线，是汽车货建筑天窗、有盖走道、筒形穹顶等结构的理想材料选择。PLASTECH LX2 板材易于热成型，可热成型为所需的几何形状，同时不影响其优异的耐紫外线防护功能。

典型性能值*

性能	测试方法	单位	值
物理性能			
密度	ISO 1183	g/cm^3	1.20
吸水率（50%相对湿度、23° C）	ISO 62	%	0.15
吸水率（饱和、23 ° C）	ISO 62	%	0.35
机械性能			
屈服拉伸强度 （50 mm/min）	ISO 527	MPa	>60
拉伸断裂伸长率 (50 mm/min)	ISO 527	%	>100
拉伸模量 （1 mm/min）	ISO 527	MPa	2300
挠曲强度 （2 mm/min）	ISO 178	MPa	90
挠曲模量 （2 mm/min）	ISO 178	MPa	2300
冲击			
简支梁缺口冲击 （23° C、3.0mm）	ISO 179/1eA	KJ/m^2	75
悬臂梁无缺口冲击 （23° C、3.0mm）	ISO 180/1U	KJ/m^2	无裂纹传播
悬臂梁缺口冲击 （23° C、3.0mm）	ISO 180/1A	KJ/m^2	70
热性能			
维卡软化温度 B/120 法	ISO 306	° C	145
热变形温度 （负荷 1.8MPa）	ISO 75-2	° C	127
导热系数	ISO 8302	W/m.° C	0.2
热膨胀系数 （23-55° C）	ISO 11359-2	1/° C	7×10^{-5}
球压测试 （125 ± 2° C）	IEC 60695-10-2	-	通过
相对长期耐热指数 RTI 耐电压	UL746B	° C	130
相对长期耐热指数 RTI 冲击测试	UL746B	° C	125
相对长期耐热指数 RTI 拉伸测试	UL746B	° C	125
电气性能			
体积电阻率	IEC 60093	Ohm.cm	$>10^{15}$
介电强度（3.2mm，油浴）	IEC 60243-1	kV/mm	18

◆ 以上所有性能数据根据用于生产本板材产品的基础树脂 LEXAN™的数据测试得到。性能值可能会因不同颜色而异，但处于标准公差范围内。这些标准数据可以作为二次加工的参考值，并非该材料最低可保证性能。如果需要最低可保证性能，请联系您当地的沙特基础工业公司专用薄膜板材部代表。所有值均在 23° C/50%相对湿度条件下至少存储 48 小时后测量。所有性能均在注塑样品上测量。所有样品均按照 ISO 294 标准制备。

产品规格

PLASTECH™ LX 板材通常按照以下所列标准尺寸生产。可通过我们的客户服务部门订购现货或任意产品规格。

标准规格（mm）	：	2 、 3 、4 、5 、 6 、 8 、9.5 、12
标准尺寸	：	1250mm × 2050mm，1220mm × 2440mm（<6mm），2050 × 3050mm
标准规格（mm）	：	2 、2.7 、 3 、 4 、5
标准尺寸	：	1220mm × 卷，2100mm × 卷

POLYVANTIS

Galaxy East Industrial Park
No. 1 Dongyao Street,
Room 1702, 17th Floor, Building C
511455 Nansha District, Guangzhou
Guangdong, PRC
China
T +86-20-28666168
E info.lexan@polyvantis.net

www.polyvantis.com

LEXAN™ POLYCARBONATE FILM & SHEET Tough, Virtually Unbreakable

© POLYVANTIS PV_DS_001_8040-FILM_ENG_06-24