

PLASTECH™ LX2 板材

产品数据表

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 x 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。

™ 系沙特基础工业公司的商标。

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

联系我们:

沙特基础工业公司总部

沙特阿拉伯
利雅得 5101 邮政信箱
邮编: 11422
电话: +966 (0) 1225 8000
传真: +966 (0) 1225 9000
电子邮箱: info@sabic.com

美洲地区

特种薄膜板材业务部
2500 City West
Boulevard Suite 100
Houston, TX 77042
USA
免费电话: (800) 323 3783
传真: (800) 443 2033
电子邮箱:
spinside.sales@sabic.com

欧洲

特种薄膜板材业务部
Plasticslaan 1
4612 PX
Bergen op Zoom
The Netherlands
电话: +31 (0)164 293678
传真: +31 (0)164 293272
电子邮箱: ff.info@sabic.com

亚太地区

特种薄膜板材业务部
中国上海
浦东新区秀浦路 2550 号
邮编: 201319
电话: +86 21 2037 8188
传真: +86 21 2037 8288
电子邮箱:
ff.info@sabic.com

免责声明: 沙特基础工业公司或其子公司和关联公司 (以下简称为“销售方”) 所提供的材料、产品和服务均按照销售方的标准销售条件进行销售, 销售条件可应要求提供。本文件中包含的信息和建议均真诚提供。然而, 销售方对 (i) 本文件中所述之结果是否能在最终使用条件下获取, 或 (ii) 含有销售方产品、服务或建议的任何设计的有效性或安全性不作任何明示或暗示的陈述、担保或保证。除非销售方的标准销售条件另有规定, 否则销售方对本文件所述之材料、产品、服务或建议的任何使用所造成的任何损失不承担任何责任。每一位用户均应通过适当的最终使用及其他测试和分析, 对自行决定的销售方的材料、产品、服务或建议是否适合其自身特定用途负责。除非得到销售方签署的明确书面同意, 否则任何文件或口头声明均不得视为是对销售方标准销售条件或本免责声明任何规定的变更或放弃。销售方所做的关于任何材料、产品、服务或设计的可能用途的任何声明并不是、并非用于且不应解释为根据销售方的任何专利或其他知识产权授予任何许可, 或在侵犯任何专利或其他知识产权的条件下使用任何此等材料、产品、服务或设计的建议。
除非另有说明, 否则 SABIC 和标有™的品牌系沙特基础工业公司或其子公司或关联公司的注册商标。

© 2021 沙特基础工业公司 (SABIC)。版权所有。

本文件中引用的其他公司的任何品牌、产品或服务是其各自所有者的商标、服务标志和/或商标名称。

www.sabic.com/ff