

LEXAN™ 8B35 薄膜

产品数据表

材料介绍

LEXAN™ 8B35 是一种一面为绒面、一面为哑光的透明聚碳酸酯薄膜。它具有耐高温性、出色的尺寸稳定性以及良好的可印刷性，无需进行预处理，适用于多层印刷应用，例如覆层、地板图形、高性能标签和模内装饰。它可以使用传统的溶剂型油墨或水性油墨以及紫外线干燥油墨进行丝印，并易于进行热成型、压花、模切、高压成型和弯曲加工。绒面质地具有耐刮擦性，适用于发光器（LED）的应用。

标准性能数据◆

性能	ASTM 测试方法	单位	值	ISO 测试方法	单位	值
机械性能						
屈服拉伸强度	ASTM D882	psi	8500	ISO 527	MPa	62
断裂拉伸强度	ASTM D882	psi	9000	ISO 527	MPa	65
拉伸模量	ASTM D882	psi	300000	ISO 527	MPa	2100
拉伸断裂伸长率	ASTM D882	%	100-156	ISO 527	%	100
落锤冲击强度 (0.75 mm)	ASTM D3029	ft-lb	23	ISO 6603-1	J	31
撕裂强度						
引发	ASTM D1004	lb/mil	1.4-1.8		kN/m	245
扩展	ASTM D1922	g/mil	30-55		kN/m	10-20
抗刺穿性 (Dynatup 冲击, 0.25 mm)	ASTM D3763	ft-lb/in	455		J/mm	24.7
耐折度 (MIT 耐折度仪法)						
0.010" (0.25 mm)	ASTM D2176-69	正反耐折次数	60			
0.020" (0.50 mm)	ASTM D2176-69	正反耐折次数	20			
热性能						
导热系数	ASTM D5470	Btu/hr/ft ² /°F/in	1.35		W/m ² K	0.2
热膨胀系数	ASTM E831	(x10 ⁻⁵ /°F)	3.2	ISO 11359	(x10 ⁻⁵ /°C)	7
比热 40°F (4°C)	ASTM E1269	Btu/lb/°F	0.3		KJ/Kg-°C	1.25
玻璃化转变温度	ASTM D3417/D3418	°F	307	ISO 11357	°C	153
维卡软化点, B 法	ASTM 1525-00 修订版	°F	293		°C	145
热变形温度 (1.8 Mpa)	ASTM D648	°F	252	ISO 75 修订版	°C	127
脆化温度	ASTM D746	°F	-211		°C	-135
物理性能						
密度	ASTM D792	slug/ft ³	2.3	ISO 1183	kg/m ³	1200
24 小时吸水率	ASTM D570	变化率 (%)	0.35	ISO 62	变化率 (%)	0.35
表面张力 (一表面/二表面)	达因笔	Dyne	37/31			
表面张力 (一表面/二表面)	ASTM D3363	-	>44/38-40			
泰伯磨损	ASTM D1044	雾度差量	<1			

◆ 这些是薄膜在一定条件下一定厚度的标准数据作为参考值，并非该材料最低可保证性能，如果您需要可保证性能，请联系您当地的沙特基础工业公司代表或沙特基础工业公司质量服务部门。除非另有说明，否则报告值数据均基于 0.250mm (0.010") 厚度的薄膜。

™ 系沙特基础工业公司的商标。

光学

折射率 77°F (25°C)	ASTM D542A	-	1.6		
透光率	ASTM D1003	%	80		
黄变指数	ASTM D1925	%	2.2		
雾度	ASTM D1003	%	102		
光泽度(60°0.25mm, 哑光面)	ASTM D523-60	-	3.5	ISO 2813	- 3
					. 5
紫外线穿透率	紫外/可见分光光度法	%	0.3		

◆ 这些是薄膜在一定条件下一定厚度的标准数据作为参考值，并非该材料最低可保证性能，如果您需要可保证性能，请联系您当地的沙特基础工业公司代表或沙特基础工业公司质量服务部门。除非另有说明，否则报告值数据均基于 0.250mm (0.010") 厚度的薄膜。

™ 系沙特基础工业公司的商标。

薄膜挤出厚度控制规范

薄膜厚度	厚度公差：幅度百分比
0.003" (0.075 mm)	±10%
0.005 - 0.007" (0.125 - 0.175mm)	±8%
0.010-0.015" (0.250-0.375 mm)	±5%
0.020" (0.500 mm)	±3

**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) 1 225 8000
电子邮箱：info@sabic.com

美洲地区

功能型企业
2500 City West
Boulevard Suite 100
Houston, TX 77042, USA
免费电话：(800) 323 3783
电子邮箱：
spinside.sales@sabic.com

欧洲

功能型企业
Plasticslaan 1
4612 PX
Bergen op Zoom
The Netherlands
电话：+31 (0)164 293678
电子邮箱：ff.info@sabic.com

亚太地区

功能型企业
中国上海
浦东新区秀浦路 2550 号
邮编：201319
电话：+86 20 2866 6168
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。

© 2022 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。