

LEXAN™ EFR565 薄膜

产品数据表

说明

LEXAN™ EFR565 薄膜是一面细哑光、一面丝绒的阻燃薄膜，60%由消费后回收的聚碳酸酯（PCR）制成，经济环保。现提供两款经 UL94 认证的 V-0 0.38mm，以及 VTMO 0.178mm 产品。该薄膜易成型、机械和电气性能优异、高温下尺寸稳定性好，且达到高阻燃性等级，适用于电源绝缘、电气绝缘、驱动器绝缘、电视/显示器绝缘、PC 板绝缘和商业设备绝缘，当与金属箔层压时具有绝缘和 EMI/RFI 屏蔽效果。

典型属性值 ◆

属性	ASTM 测试方法	单位 (USCS)	值	ISO 测试方法	单位 (SI)	值
----	-----------	-----------	---	----------	---------	---

机械性能

屈服拉伸强度 (0.43mm)	ASTM D638	0.25mm	psi	8420	ISO 527	MPa	58.1
		0.43mm	psi	6826		MPa	47.1
		0.56mm	psi	7029		MPa	48.5
		0.9mm	psi	7406		MPa	51.1
极限抗拉强度	ASTM D638	0.25mm	psi	8695	ISO 527	MPa	60
		0.43mm	psi	6420		MPa	44.3
		0.56mm	psi	6420		MPa	44.3
		0.9mm	psi	6478		MPa	44.7
拉伸模量 (0.43mm)	ASTM D638	0.25mm	psi	359421	ISO 527	MPa	2480
		0.43mm	psi	290435		MPa	2004
		0.56mm	psi	290435		MPa	2004
		0.9mm	psi	296232		MPa	2044
断裂伸长率 (0.43mm)	ASTM D638	0.25mm	%	86.6	ISO 527	%	86.6
		0.43mm	%	84		%	84
		0.56mm	%	95.4		%	95.4
		0.9mm	%	96.4		%	96.4
抗穿刺性 (Dynatup冲击测试)	ASTM D3763	0.25mm	ft-lb/in	360		J/mm	18.92
		0.43mm	ft-lb/in	314		J/mm	16.51
		0.56mm	ft-lb/in	323		J/mm	17
		0.9mm	ft-lb/in	353		J/mm	18.6

热性能

导热系数	ASTM D5470	Btu-in/(hr-ft ² -° F)	1.24		W/m-K	0.18
热膨胀系数	ASTM E831	(x10 ⁻⁵ /° F)	3.7	ISO 11359-2	(x10 ⁻⁵ /° C)	6.6
玻璃转化温度	ASTM D3417/D3418	° F	300.2	ISO 11357	° C	149
50N下的维卡软化温度: 120° C/h	ASTM 1525-00 修订版	° F	303		° C	151
1.8Mpa下的热变形温度 (TMA测试)		° F	267	ISO 75修订版	° C	131
302° F (150° C/0.5h) 下的收缩率	ASTM D1204	%			%	
TD/MD 0.25mm			-1% / 8%			-1% / 8%

属性	ASTM 测试方法	单位 (USCS)	值	ISO 测试方法 方法	单位 (SI)	值
热性能						
TD/MD 0.56mm			1% / 3%			1% / 3%
TD/MD 0.9mm			-1% / 3%			-1% / 3%
物理性能						
密度	ASTM D792	slug/ft ³	2.36	ISO 1183	kg/m ³	1230
24小时吸水率	ASTM D570	%变化	0.1	ISO 62	%变化	0.1
表面张力(抛光表面)	达因笔	达因	>34			
光学性能						
60°下, 亮黑至哑光黑, 最小/最大	ASTM D523-60	-	32/2.8	ISO 2813		32/2.8
电气性能						
短时间置于油中的介电强度						
72° F (23° C)下 (UL 实验室), mls (0.17mm)	ASTM D149-97a方 法A	kV/mil	1.77	IEC 60243	Kv/mm	67.55

◆ 此处为典型属性, 不作为规格用途。如需了解各属性的最低认证限值, 请与本地SABIC代表或SABIC质量服务部联系。除非另有说明, 本报告数值为对厚度为0.43mm (0.017")的薄膜在加工方向上进行测试所得。

™ SABIC的商标。

产品规格

标称量程	标称的下限/上限
0.007 - 0.010" (0.178 - 0.25mm)	± 10%
0.017 - 0.035" (0.432 - 0.9mm)	± 5%

颜色

黑色 : 701 (BK)
UL档案编号 : E207780

LEXAN™ Tough
Virtually
Unbreakable
Polycarbonate Film & Sheet

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“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。