

LEXAN™ H6700 SHEET

产品数据表

概述

LEXAN™ H6700 是一种高模量，不含氯和溴的阻燃不透明聚碳酸酯片材，可提供标准和定制颜色。除了良好的阻燃性，它提供了优异的机械性能，高抗冲，高的刚度和强度，易于加工，可广泛应用于公共交通运输等行业。

性能数◆

性能	国际标准	单位	数值	GB 标准	单位	数值
物理						
密度	ISO 1183	g/cm ³	1.35	GB/T1033	g/cm ³	1.33
吸水率	ASTM D570	%	n/a	GB/T1034	%	0.2
洛氏硬度				GB/T3398	HRR	113.4
机械						
拉伸强度	ISO 527	MPa	63.9	GB/T1040	MPa	60.0
拉伸断裂应力	ISO 527	MPa	31.6	GB/T1040	MPa	48.2
拉伸模量, 1mm/min	ISO 527	MPa	4278	GB/T1040	MPa	4004
弯曲强度, 2mm/min	ISO 178	MPa	97	GB/T9341	MPa	104
弯曲模量, 2mm/min	ISO 178	MPa	4190	GB/T9341	MPa	3934
冲击强度						
Izod 带缺口, 23°C	ISO 180/1A	kJ/m ²	10.64			
Izod 带缺口, -30°C	ISO 180/1A	kJ/m ²	7.25			
Charpy 带缺口 23°C,	ISO 179/1eA	kJ/m ²	9.1	GB/T1043, 23°C	kJ/m ²	16.2
热性能						
维卡软化点	ISO 306	°C	150			
热变形温度 0.45Mpa,	ISO 75/Be	°C	141	GB/T1634, 0.45MPa	°C	137
热变形温度, 1.8Mpa	ISO 75/Ae	°C	135	GB/T1634, 1.8MPa	°C	136
RTI	UL746B	°C	80			
线性膨胀系数 MD/TD				GBT1036	ppm/°C	48.04/42.44
燃烧等级						
UL Recognized, 94-5VA Rating	UL94	mm	1			
氧指数(LOI)	ISO 4589	%	49			

◆ 这些是典型性能值，并非旨在说明规格。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，否则报告值均基于 3mm 厚度的板材。

™ 系沙特基础工业公司的商标。

防火, 烟 和 毒性性能

LEXAN™ H6700 板材已经评估了 2, 3 和 4mm 该性能, 基本性能如下:

标准	测试方法	数值
TB/T 3237		通过
火焰传播	UIC 564-2	
烟密度	GB/T 8323.24	
毒性指数	ASTM E662	
氧指数	ISO 4589-2	
VOC	TB/T 3139-2006	通过
UIC 564-2		通过
火焰传播	UIC 564-2-OR App 11	Class A
烟密度	UIC 564-2-OR App 15	Class A
毒性指数	NCD 1409	< 1.0
NFPA 130		通过
火焰传播指数	ASTM E 162	$I_s < 35$
烟密度(有焰和无焰)	ASTM E 662	$D_s (1.5) \leq 100$; $D_s (4.0) \leq 200$

加工

LEXAN™ H6700 适用于热成型。为了达到最佳效果, 需要用夹层式加热系统对材料进行加热, 以达到均匀的吸热。这种材料的预干燥是必要的。对于预干燥指南, 请遵循预干燥标准 LEXAN™表的标准指南。

LEXAN H6700 的加工窗口在 170 到 210°C之间。模后收缩取决于模具温度和环境情况, 但通常在 0.4-0.6%的范围内。强烈建议在生产前评估零件和模具设计的影响。H6700 与传统的未填充产品性能不同。

产品信息

产品名称:LEXAN H6700

标准尺寸:1220 x 2440mm & 2050 x 3050mm

厚度:2,3 和 4 毫米

纹理:抛光/粗糙(H6700N11 纹理)

颜色:象牙色(代号 7G8A2041), 灰色(代号 7N8B4732)

可预先安排不同的颜色和尺寸。此类安排可能会影响价格、保证条款及/或销售条件

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

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
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
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 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。

