POLYVANTIS

产品数据表

LEXAN™ 6070 薄膜

材料介绍

LEXAN™ 6070 薄膜是一种共挤薄膜，具有更好的耐刮擦性和高表面光泽度。该薄膜具有出色的清晰度、高耐热性和可成形性。LEXAN™ 6070 薄膜还具有良好的尺寸稳定性和更高的铅笔硬度。两面均附有保护膜。

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						
屈服拉伸强度	ASTM D882	psi	8920	ISO 527	MPa	61.5
断裂拉伸强度	ASTM D882	psi	7107	ISO 527	MPa	49
拉伸模量	ASTM D882	psi	313424	ISO 527	MPa	2161
拉伸断裂伸长率	ASTM D882	%	24	ISO 527	%	24
热性能						
热膨胀系数						
热膨胀系数：横向	ASTM E831	（$x10^{-5}$/°F）	2.9	ISO 11359-2	（$x10^{-5}$/°C）	5.2
热膨胀系数：纵向	ASTM D831	（$x10^{-5}$/°F）	2.4	ISO 11359-2	（$x10^{-5}$/°C）	4.3
物理性能						
密度	ASTM D792	$slug/ft^3$	2.33	ISO 1183	g/m^3	1.19
24 小时吸水率	ASTM D570	%	0.41	ISO 62	%	0.11
铅笔硬度（500g）	ASTM D3363	-	1H		-	1H
泰伯磨耗（100 个循环）	ASTM D1044	雾度差（%）	22.6		雾度差（%）	22.6
表面张力 （PMMA/PC）	达因笔	达因值	38/40		达因值	38/40
光学						
第一表面折射率			1.49			
第二表面折射率			1.58			
透光率	ASTM D1003	%	92.1	ISO 489	%	92.1
黄变指数	ASTM E313	%	0.4/0.57		%	0.4/0.57
雾度	ASTM D1003	%	0.1		%	0.1
光泽度	ASTM D523-60	-		ISO 2813		
在 20°条件下			83.2			83.2
在 60°条件下			88.3			88.3
在 85°条件下（PMMA）			97.7			97.7

♦ 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 POLYVANTIS 代表或 POLYVANTIS 质量服务部门。除非另有说明，否则报告值均基于 0.250mm（0.010"）厚度的薄膜，并在机器方向（MD）进行测试。

薄膜挤出厚度控制规范

薄膜厚度	厚度公差：幅度百分比
0.007”（0.178mm）	-/+ 10%
0.010”-0.015”（0.178mm-0.381 mm）	-/+ 5%

© POLYVANTIS PV_DS_001_6070-FILM_ZH_08-24