POLYVANTIS

产品数据表

LEXAN™ 6070T 薄膜

材料介绍

LEXAN™ 6070T 薄膜是一种共挤薄膜，具有更好的耐刮擦性和更高的表面铅笔硬度。该薄膜具有优异的透明性、高耐热性和可成形性。LEXAN 6070T 薄膜还具有良好的尺寸稳定性和优异的铅笔硬度。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	6786	ISO 527	MPa	46.8
断裂拉伸强度	ASTM D882	psi	5872	ISO 527	MPa	40.5
拉伸模量	ASTM D882	psi	252445	ISO 527	MPa	1741
拉伸断裂伸长率	ASTM D882	%	22.5	ISO 527	%	22.5
热性能						
热膨胀系数						
热膨胀系数，横向	ASTM E831	(x10^{-5}/°F)	3.4	ISO 11359-2	(x10^{-5}/°C)	6.2
热膨胀系数，纵向	ASTM E831	(x10^{-5}/°F)	3.8	ISO 11359-2	(x10^{-5}/°C)	6.8
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	变化率（%）	0.41	ISO 62	变化率（%）	0.11
铅笔硬度（500g）	ASTM D3363	-	2H		-	2H
泰伯磨耗（100 个循环）	ASTM D1044	雾度差量（%）	16.8		雾度差量（%）	16.8
表面张力 （PMMA/PC）	达因笔	Dyne	38/40		Dyne	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
黄度指数	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。如果需要最低可保证性能，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，并在纵向(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_6070T-FILM_ZH_08-24