

Elastollan® 1185A10

热塑性聚氨酯弹性体(聚醚)

BASF Corp. Thermoplastic Polyurethanes

产品说明

Elastollan® 1185A is specifically formulated for extruded profile, sheet and film applications. It exhibits excellent abrasion resistance, toughness, transparency, very good low temperature flexibility, hydrolytic stability and fungus resistance. It has excellent damping characteristics and outstanding resistance to tear propagation. Elastollan® 1185A10 is rated UL-94 HB in vertical flame test for wall thickness of 1.5 mm. Elastollan® 1185A also conforms to the FDA food contact section, book 21, section 177.2600. Elastollan® 1185A also has NSF Standard 61 "Water Contact Material" certification. Elastollan® 1185A is supplied uncolored in diced or pelletized form.

基本信息

特性	低温下的柔韧性 韧性良好	抗菌性 食品接触的合规性	良好的撕裂强度 水解稳定	良好耐磨损性
机构评级	FDA 21 CFR 177.2600	NSF 61		
外观	清晰/透明			
加工方法	挤出	注射成型		

物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.12	g/cm ³	ASTM D792
熔流率(熔体流动速率)			ASTM D1238
190°C/21.6 kg	1.0 到 20	g/10 min	ASTM D1238
190°C/8.7 kg	1.0 到 10	g/10 min	ASTM D1238
硬度	额定值	单位制	测试方法
肖氏硬度 (邵氏 A)	85		ASTM D2240
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量 (注塑)	20.7	MPa	ASTM D412
弯曲模量 (注塑)	29.0	MPa	ASTM D790
泰伯耐磨损性	30.0	mg	ASTM D1044
Abrasion - DIN	25	mm ³	DIN 53516
热性能	额定值	单位制	测试方法
Softening Point - DMA	66	°C	内部方法
弹性体	额定值	单位制	测试方法
拉伸应力			ASTM D412
100%应变	9.65	MPa	ASTM D412
300%应变	21.4	MPa	ASTM D412
抗张强度 ¹	35.9	MPa	ASTM D412
伸长率 (断裂)	530	%	ASTM D412
撕裂强度	110	kN/m	ASTM D624
压缩永久变形			ASTM D395B
23°C, 22 hr	25	%	ASTM D395B
70°C, 22 hr	45	%	ASTM D395B
热性能	额定值	单位制	测试方法
玻璃转化温度	-38.0	°C	内部方法
维卡软化温度	100	°C	ASTM D1525
可燃性	额定值		测试方法
UL 阻燃等级 (1.50 mm)	HB		UL 94
注射	额定值	单位制	
干燥温度	100 到 110	°C	
干燥时间	2.0 到 3.0	hr	
建议的最大水分含量	0.030	%	
料筒后部温度	190 到 220	°C	
料筒中部温度	190 到 220	°C	
料筒前部温度	190 到 220	°C	
射嘴温度	210 到 225	°C	
挤出	额定值	单位制	
干燥温度	100 到 110	°C	
干燥时间	2.0 到 3.0	hr	
料筒1区温度	160 到 200	°C	
料筒2区温度	160 到 200	°C	



料筒5区温度	160 到 200	°C
接头温度	175 到 200	°C
口模温度	175 到 205	°C

备注

1. C 模具



数据来自厂商，文档提供者不承担任何法律责任，强烈建议在最终选择材料前，就数据值与材料供应商进行验证。版权归原作者所有，如有侵权请立即与我们联系。

塑料数据专家 www.ponci.com.cn/wxb/ +13538586433 +18816996168

