

# 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	低温下的柔性	抗菌性	良好的撕裂强度	良好耐磨损性
	韧性良好	食品接触的合规性	水解稳定	
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/cm³	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	
泰伯耐磨性	30.0	mg	ASTM D1044	
Abrasion - DIN	25	mm³	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 <sup>1</sup>	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	

