

Elastollan® C85A10

热塑性聚氨酯弹性体 (聚醚)

BASF Corp. Thermoplastic Polyurethanes

Technical Data

产品说明		
Elastollan® C85A exhibits excellent abrasion resistance and toughness, good hydrolytic stability, good heat, oil, fuel and solvent resistance. It has excellent damping characteristics and outstanding resistance to tear propagation. Elastollan® C85A is rated UL-94 HB in vertical flame test for wall thicknesses of 0.9 and 3.0 mm. Elastollan® C85A is supplied uncolored in diced or pelletized form.		
总体		
性能特点	- 抗溶解性 - 良好的撕裂强度	- 耐磨蚀性，良好 - 耐热性，高
外观	无色	- 韧性良好 - 水解稳定
加工方法	挤出	注射成型
物理性能		
比重	额定值 单位制	测试方法
	1.19 g/cm³	ASTM D792
熔速率 (200°C/21.6 kg)	20 到 60 g/10 min	ASTM D1238
机械性能		
拉伸模量 (注塑)	额定值 单位制	测试方法
	20.7 MPa	ASTM D412
弯曲模量 (注塑)	24.8 MPa	ASTM D790
抗泰伯磨损	25.0 mg	ASTM D1044
Abrasion - DIN	25 mm³	DIN 53516
弹性体		
拉伸应力	额定值 单位制	测试方法
100%应变	6.89 MPa	ASTM D412
300%应变	15.2 MPa	
抗张强度	41.4 MPa	ASTM D412
伸长率 (断裂)	590 %	ASTM D412
撕裂强度 ³	109 kN/m	ASTM D624
压缩永久变形		ASTM D395B
23°C, 22.0 hr	25 %	
70°C, 22.0 hr	35 %	
硬度		
硬度计硬度 (邵氏 A)	额定值 单位制	测试方法
	85	ASTM D2240
热性能		
玻璃转化温度	额定值 单位制	测试方法
	-40.0 °C	Internal Method
维卡软化温度	110 °C	ASTM D1525
Softening Point - DMA	100 °C	Internal Method
可燃性		
UL 阻燃等级	额定值 单位制	测试方法
0.900 mm	HB	UL 94
3.00 mm	HB	
注射		
干燥温度	额定值 单位制	
	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 %	
螺筒后部温度	190 到 220 °C	
螺筒中部温度	190 到 220 °C	



Elastollan® C85A10

热塑性聚氨酯弹性体 (聚醚)

BASF Corp. Thermoplastic Polyurethanes

注射	额定值 单位制
螺筒前部温度	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
第1气缸区温度	160 到 200 °C
第3气缸区温度	160 到 200 °C
第5气缸区温度	160 到 200 °C
连接器温度	175 到 200 °C
模具温度	175 到 205 °C

