

Elastollan® 1195A10

热塑性聚氨酯弹性体 (聚醚)

BASF Corp. Thermoplastic Polyurethanes

Technical Data

产品说明

Elastollan® 1195A 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® 1195A is rated UL-94 HB in vertical flame test for wall thicknesses of 0.75 and 3.0 mm. Elastollan® 1195A also conforms to the FDA food contact regulations as described in book 21, section 177.2600 for wet food contact applications. Elastollan® 1195A also has NSF Standard 61 "Water Contact Material" certification. Elastollan®1195A is supplied uncolored and in diced or pelletized form.

总体

特性	• 低温下的柔性 • 抗菌性 • 良好的撕裂强度	• 耐磨损性，良好 • 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	
汽车要求	• GM QK 000761 Type A Color: Natural	• IMDS ID 31038103 Color: Natural	
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
密度 / 比重	1.14 g/cm³	ASTM D792
熔流率 (熔体流动速率) (210°C/10.0 kg)	35 到 65 g/10 min	ASTM D1238

机械性能

	额定值 单位制	测试方法
拉伸模量 (注塑)	51.7 MPa	ASTM D412
弯曲模量 (注塑)	52.4 MPa	ASTM D790
泰伯耐磨性	55.0 mg	ASTM D1044
Abrasion - DIN	25 mm³	DIN 53516

弹性体

	额定值 单位制	测试方法
拉伸应力		ASTM D412
100%应变	17.2 MPa	
300%应变	35.9 MPa	
抗张强度	39.3 MPa	ASTM D412
伸长率 (断裂)	430 %	ASTM D412
撕裂强度 ³	140 kN/m	ASTM D624
压缩永久变形		ASTM D395B
23°C, 22 hr	30 %	
70°C, 22 hr	45 %	

硬度

	额定值 单位制	测试方法
肖氏硬度 (邵氏 A)	95	ASTM D2240

热性能

	额定值 单位制	测试方法
玻璃转化温度	-28.0 °C	内部方法
维卡软化温度	127 °C	ASTM D1525
Softening Point - DMA	89 °C	内部方法

可燃性

	额定值 单位制	测试方法
UL 阻燃等级		UL 94
0.75 mm	HB	
3.0 mm	HB	



Elastollan® 1195A10
热塑性聚氨酯弹性体 (聚醚)
BASF Corp. Thermoplastic Polyurethanes

注射	额定值 单位制
干燥温度	110 到 120 °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	110 到 120 °C
干燥时间	2.0 到 3.0 hr
料筒 1 区温度	170 到 210 °C
料筒 3 区温度	170 到 210 °C
料筒 5 区温度	170 到 210 °C
接头温度	200 到 220 °C
口模温度	195 到 215 °C

