

Elastollan® C59D

热塑性聚氨酯弹性体 (聚醚)

BASF Corp. Thermoplastic Polyurethanes

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

Elastollan® C59D 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® C59D is rated UL-94 V-2 in vertical flame test for wall thickness of 0.75 mm. Elastollan® C59D is supplied uncolored in diced form.

总体

材料状态	• 已商用：当前有效
资料 ¹	• Processing - Elastollan (English) • Technical Datasheet (English)
搜索 UL 黄卡	• BASF Corp. Thermoplastic Polyurethanes • Elastollan®
供货地区	• 北美洲
特性	• 抗溶剂性 • 良好的撕裂强度 • 良好耐磨损性 • 耐热性，高 • 韧性良好 • 水解稳定
外观	• 无色
加工方法	• 挤出 • 注射成型

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
比重	1.23	1.23 g/cm ³	ASTM D792
机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
拉伸模量 (注塑)	19000 psi	131 MPa	ASTM D412
弯曲模量 (注塑)	20000 psi	138 MPa	ASTM D790
泰伯耐磨性	45.0 mg	45.0 mg	ASTM D1044
Abrasion - DIN	25 mm ³	25 mm ³	DIN 53516
弹性体	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
拉伸应力			ASTM D412
100%应变	3400 psi	23.4 MPa	
300%应变	6700 psi	46.2 MPa	
抗张强度	7300 psi	50.3 MPa	ASTM D412
伸长率 (断裂)	430 %	430 %	ASTM D412
撕裂强度 ³	1200 lbf/in	210 kN/m	ASTM D624
压缩永久变形			ASTM D395B
73°F (23°C), 22 hr	30 %	30 %	
158°F (70°C), 22 hr	50 %	50 %	
硬度	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
肖氏硬度 (邵氏 D)	56	56	ASTM D2240
热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
玻璃转化温度	5.00 °F	-15.0 °C	内部方法
维卡软化温度	289 °F	143 °C	ASTM D1525
Softening Point - DMA	268 °F	131 °C	内部方法
可燃性	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
UL 阻燃等级 (0.0295 in (0.750 mm))	V-2	V-2	UL 94

注射	额定值 (英制)	额定值 (公制)
干燥温度	230 到 248 °F	110 到 120 °C
干燥时间	2.0 到 3.0 hr	2.0 到 3.0 hr
建议的最大水分含量	0.030 %	0.030 %
料筒后部温度	410 到 446 °F	210 到 230 °C
料筒中部温度	410 到 446 °F	210 到 230 °C
料筒前部温度	410 到 446 °F	210 到 230 °C
射嘴温度	428 到 464 °F	220 到 240 °C



备注

¹ 通过这些链接您能够访问供应商资料。我们尽量保证及时更新资料；不过您可以从供应商处了解最新资料。

² 一般属性：这些不能被视为规格。

³ C 模具



Elastollan® C59D

热塑性聚氨酯弹性体 (聚醚)

BASF Corp. Thermoplastic Polyurethanes

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

购买地点

供应商

BASF Corp. Thermoplastic Polyurethanes

Wyandotte, MI USA

电话: 800-892-3111

Web: <http://www.elastollan.com/>

分销商

Channel Prime Alliance

电话: 800-247-8038

Web: <http://www.channelpa.com/>

供货地区: North America

