

Elastollan® 1180 A

热塑性聚氨酯弹性体 (聚醚)

BASF Polyurethanes GmbH

Technical Data

产品说明

Elastollan®1180A是一种热塑性聚氨酯弹性体 (聚醚) (TPU-聚醚) 材料

Elastollan® 1180 A的主要特性有:

- 阻燃/额定火焰
- 良好的柔韧性

典型应用领域包括:

- 采矿业应用
- 电线电缆
- 电影
- 工程/工业配件
- 密封应用

总体			
特性	• 低温下的柔性	• 抗微生物	• 耐水解性
用途	• 薄膜 • 插头 • 电缆护套	• 管道 • 矿业应用 • 密封	• 模塑耳标 • 体育用品
加工方法	• 吹塑成型	• 挤出	• 注射成型

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
密度	1.11 g/cm³	1.11 g/cm³	ISO 1183/A
机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
磨损量	30.0 mm³	30.0 mm³	ISO 4649-A
弹性体	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
拉伸应力			DIN 53504
20%应变	290 psi	2.00 MPa	
100%应变	653 psi	4.50 MPa	
300%应变	1160 psi	8.00 MPa	
拉伸应力			DIN 53504
屈服	6530 psi	45.0 MPa	
屈服 ⁴	4350 psi	30.0 MPa	
伸长率			DIN 53504
断裂	650 %	650 %	
断裂 ⁴	700 %	700 %	
撕裂强度 ⁵	310 lbf/in	55 kN/m	ISO 34-1
压缩永久变形			ISO 815
73°F (23°C), 72 hr	25 %	25 %	
158°F (70°C), 24 hr	45 %	45 %	
冲击性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
简支梁缺口冲击强度			ISO 179
-22°F (-30°C)	无断裂	无断裂	
73°F (23°C)	无断裂	无断裂	
硬度	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
支撑硬度 (邵氏 A, 3 秒)	80	80	ISO 7619



Elastollan® 1180 A
热塑性聚氨酯弹性体 (聚醚)
BASF Polyurethanes GmbH

可燃性	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
UL 阻燃等级	HB	HB	UL 94
注射	额定值 (英制)	额定值 (公制)	
加工 (熔体) 温度	338 到 464 °F	170 到 240 °C	
模具温度	68.0 到 158 °F	20.0 到 70.0 °C	
挤出	额定值 (英制)	额定值 (公制)	
熔体温度	320 到 428 °F	160 到 220 °C	

