

Elastollan® 1185 A

热塑性聚氨酯弹性体 (聚醚)

BASF Polyurethanes GmbH

Technical Data

产品说明

Thermoplastic Polyether Polyurethane Elastomers with outstanding hydrolysis resistance, low temperature flexibility and resistance to micro-organisms.

Typical applications

Cable jackets, plugs and terminations, spiral tubing, Films, ski-boot shells, ear tags, technical mouldings like mining screens, railway pads, seals.

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	• 管件 • 矿业应用 • 密封件	• 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	单位制	测试方法
密度	1.12 g/cm ³		ISO 1183/A
机械性能	额定值	单位制	测试方法
磨损量	25.0 mm ³		ISO 4649-A
弹性体	额定值	单位制	测试方法
拉伸应力			DIN 53504
20%应变	2.50 MPa		
100%应变	6.00 MPa		
300%应变	10.0 MPa		
拉伸应力			DIN 53504
屈服 ⁴	32.0 MPa		
屈服	45.0 MPa		
伸长率 ⁴ (断裂)	600 %		DIN 53504
撕裂强度 ⁵	70 kN/m		ISO 34-1
压缩永久变形			ISO 815
23°C, 72 hr	25 %		
70°C, 24 hr	45 %		
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度			ISO 179
-30°C	无断裂		
23°C	无断裂		
硬度	额定值	单位制	测试方法
肖氏硬度			ISO 7619
邵氏 A, 3 秒	87		
邵氏 D, 3 秒	36		
可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级	HB		UL 94
注射	额定值	单位制	
加工 (熔体) 温度	170 到 240 °C		
模具温度	20.0 到 70.0 °C		

