

Elastollan® 1170 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	1.08	g/cm³	ISO 1183/A
机械性能	额定值	单位制	测试方法
磨损量	< 50.0	mm³	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	1.30	MPa	
100%应变	2.00	MPa	
300%应变	4.80	MPa	
拉伸应力 (屈服)	30.0	MPa	DIN 53504
伸长率 (断裂)	850	%	DIN 53504
撕裂强度 ³	44	kN/m	ISO 34-1
压缩永久变形			ISO 815
23°C, 72 hr	24	%	
70°C, 24 hr	50	%	
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 (邵氏 A, 3 秒)	71		ISO 7619
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	
挤出	额定值	单位制	
熔体温度	160 到 220	°C	

