

Elastollan® 1175 A W

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		
添加剂	• 增塑剂	
特性	• 低温下的柔性	• 抗微生物
用途	• 薄膜 • 插头 • 电缆护套	• 模塑耳标 • 体育用品
加工方法	• 吹塑成型	• 挤出
物理性能	额定值 单位制	测试方法
密度	1.14 g/cm³	ISO 1183/A
机械性能	额定值 单位制	测试方法
磨损量	45.0 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	2.00 MPa	
100%应变	4.00 MPa	
300%应变	8.00 MPa	
拉伸应力		DIN 53504
屈服	40.0 MPa	
屈服 4	28.0 MPa	
伸长率		DIN 53504
断裂	700 %	
断裂 4	750 %	
撕裂强度 5	40 kN/m	ISO 34-1
压缩永久变形		ISO 815
23°C, 72 hr	20 %	
70°C, 24 hr	40 %	
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)	75	ISO 7619
可燃性	额定值 单位制	测试方法
UL 阻燃等级		UL 94
-- 6	V-2	
--	V-0	



Elastollan® 1175 A W

热塑性聚氨酯弹性体 (聚醚)

BASF Polyurethanes GmbH

注射		额定值 单位制
加工 (熔体) 温度		170 到 240 °C
模具温度		20 到 70 °C
挤出		额定值 单位制
熔体温度		160 到 220 °C

