

Elastollan® C 90 A

热塑性聚氨酯弹性体 (聚酯)

BASF Polyurethanes GmbH

Technical Data

产品说明

Thermoplastic Polyester Polyurethane Elastomers with excellent mechanical properties. Outstanding tensile strength and high elongation at break, good damping characteristics, a high resilience performance and very good wear resistance.

Typical applications

Spiral tubing, pneumatic tubing, round belting, technical mouldings e.g. bushes, dust caps, seals, joints, blow moulded bellows, fan belts.

总体

特性	• 高拉伸强度 • 耐磨损性良好	• 延高的拉伸率 • 有弹性	
用途	• 衬套 • 传送带修补	• 管件 • 护罩	• 密封件
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	1.20 g/cm³		ISO 1183/A
机械性能	额定值	单位制	测试方法
磨损量	25.0 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	7.00 MPa		
100%应变	9.00 MPa		
300%应变	15.0 MPa		
拉伸应力			DIN 53504
屈服	55.0 MPa		
屈服 ³	40.0 MPa		
伸长率 (断裂)	550 %		DIN 53504
撕裂强度 ⁴	95 kN/m		ISO 34-1
压缩永久变形			ISO 815
23°C, 72 hr	25 %		
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			ISO 7619
邵氏 A, 3 秒	93		
邵氏 D, 3 秒	41		
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	150 到 230 °C		

