

Elastollan® S 80 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 wear resistance, good damping and resilience performance and excellent tear strength.		
Typical applications		
Shoe soles, top pieces, tubes, technical parts e.g. castor tyres.		
总览		
供货地区	• 欧洲	
特性	• 良好的撕裂强度	• 耐磨损性，良好 • 有弹性
用途	• 管件	• 鞋类
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	1.22 g/cm³	ISO 1183/A
机械性能	额定值 单位制	测试方法
磨损量	40.0 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 (屈服)	50.0 MPa	DIN 53504
伸长率 (断裂)	750 %	DIN 53504
撕裂强度 ³	60.0 kN/m	ISO 34-1
压缩永久变形		ISO 815
23°C, 72 hr	25 %	
70°C, 24 hr	35 %	
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)	81	ISO 7619
注射	额定值 单位制	
加工 (熔体) 温度	175 到 240 °C	
模具温度	20 到 70 °C	
挤出	额定值 单位制	
熔体温度	175 到 220 °C	

