

Elastollan® R 3000

热塑性聚氨酯弹性体 (聚酯)

BASF Polyurethanes GmbH

Technical Data

产品说明

Glass fibre reinforced thermoplastic Polyester Polyurethane Elastomers with excellent mechanical properties, outstanding impact strength, high stiffness whilst maintaining good elongation, low coefficient of expansion similar to Aluminium, low shrinkage, good paintability.

Typical applications

Automotive body and panels and structural door trim parts, under body sealants, technical mouldings e.g. plugs, ski tips.

总体

填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料, 20% 填料按重量		
特性	• 刚性, 高 • 抗撞击性, 高	• 可喷涂的 • 收缩性低	
用途	• 插头 • 密封剂	• 汽车外部零件 • 汽车外部装饰	• 体育用品
外观	• 自然色		
加工方法	• 注射成型		
多点数据	• Creep Modulus vs. Time (ISO 11403-1)	• Isochronous Stress vs. Strain (ISO 11403-1)	• Shear Modulus vs. Temperature (ISO 11403-1)

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.38 g/cm³		ISO 1183/A
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	2800 MPa		ISO 527-2
拉伸应力	80.0 MPa		ISO 527-2/1A/50
拉伸应变 (断裂)	10 %		ISO 527-2/1A/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	10 kJ/m²		
23°C	30 kJ/m²		
简支梁无缺口冲击强度			ISO 179
-30°C	70 kJ/m²		
23°C	120 kJ/m²		
硬度	额定值	单位制	测试方法
肖氏硬度 (邵氏 D, 3 秒)	73		ISO 7619
热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度			
0.45 MPa, 未退火	155 °C		ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	120 °C		ISO 75-2/A
线形热膨胀系数 - 流动 (23 到 80°C)	2.0E-5 cm/cm/°C		DIN 53752-A
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	225 到 245 °C		
模具温度	50 到 70 °C		

