

Desmopan® 487

热塑性聚氨酯弹性体 (聚酯)

Covestro - PUR

Technical Data			
产品说明			
injection molding grade; grease and oil-resistant; low compression set; good heat resistance; short cycle times; Application; Automotive engineering; Roller coating; Seals, membranes; Damping elements			
总览			
特性	• 低的压缩变形性 • 快的成型周期	• 耐热性，高 • 耐油性能	• 耐油脂性能
用途	• 密封件	• 膜	• 汽车领域的应用
RoHS 合规性	• RoHS 合规		
汽车要求	• GM QK 000500 Type A		
加工方法	• 注射成型		
多点数据	• Shear Modulus vs. Temperature (ISO 11403-1)	• Specific Volume vs Temperature (ISO 11403-2)	• Viscosity vs. Shear Rate (ISO 11403-2)
物理性能		额定值 单位制	测试方法
密度 (23°C)		1.20 g/cm³	ISO 1183
机械性能		额定值 单位制	测试方法
拉伸应力 ³			DIN 53504
断裂, 23°C		41.8 MPa	
10% 应变, 23°C		1.60 MPa	
50% 应变, 23°C		4.50 MPa	
100% 应变, 23°C		5.80 MPa	
300% 应变, 23°C		14.4 MPa	
拉伸应变 ³ (断裂, 23°C)		540 %	DIN 53504
Tensile Storage Modulus			ISO 6721
-20°C		183 MPa	
20°C		36.0 MPa	
60°C		24.0 MPa	
抗磨损性 ⁴		12.0 mm³	ISO 4649
弹性体		额定值 单位制	测试方法
撕裂强度 ⁵ (23°C)		84.0 kN/m	ISO 34-1
压缩永久变形			ISO 815
23°C, 72 hr		13 %	
70°C, 24 hr ⁴		23 %	
70°C, 24 hr ⁶		16 %	
Rebound Resilience		57 %	ISO 4662
硬度		额定值 单位制	测试方法
肖氏硬度			ISO 7619
邵氏 A, 1 秒, 23°C		86	
邵氏 D, 1 秒, 23°C		33	



Desmopan® 487

热塑性聚氨酯弹性体 (聚酯)

Covestro - PUR

注射	额定值 单位制
干燥温度	< 80 °C
加工 (熔体) 温度	230 到 240 °C
模具温度	20 到 40 °C

