

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
用途	• 密封件	• 膜
RoHS 合规性	• RoHS 合规	• 耐油脂性能
汽车要求	• GM QK 000500 Type A	• 汽车领域的应用
加工方法	• 注射成型	
物理性能		
密度 (23°C)	额定值 单位制	测试方法
	1.20 g/cm³	ISO 1183
机械性能		
拉伸应力 ³	额定值 单位制	测试方法
断裂, 23°C	41.8 MPa	DIN 53504
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		
撕裂强度 ⁵ (23°C)	额定值 单位制	测试方法
	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		
肖氏硬度	额定值 单位制	测试方法
邵氏 A, 1 秒, 23°C	86	ISO 7619
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

