

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	<ul style="list-style-type: none"> • 低的压缩变形性 • 快的成型周期 	<ul style="list-style-type: none"> • 耐热性, 高 • 耐油性 	<ul style="list-style-type: none"> • 耐油脂性能
用途	<ul style="list-style-type: none"> • 密封件 	<ul style="list-style-type: none"> • 膜 	<ul style="list-style-type: none"> • 汽车领域的应用
RoHS 合规性	<ul style="list-style-type: none"> • RoHS 合规 		
汽车要求	<ul style="list-style-type: none"> • GM QK 000500 Type A 		
加工方法	<ul style="list-style-type: none"> • 注射成型 		
多点数据	<ul style="list-style-type: none"> • Shear Modulus vs. Temperature (ISO 11403-1) 	<ul style="list-style-type: none"> • Specific Volume vs Temperature (ISO 11403-2) 	<ul style="list-style-type: none"> • Viscosity vs. Shear Rate (ISO 11403-2)

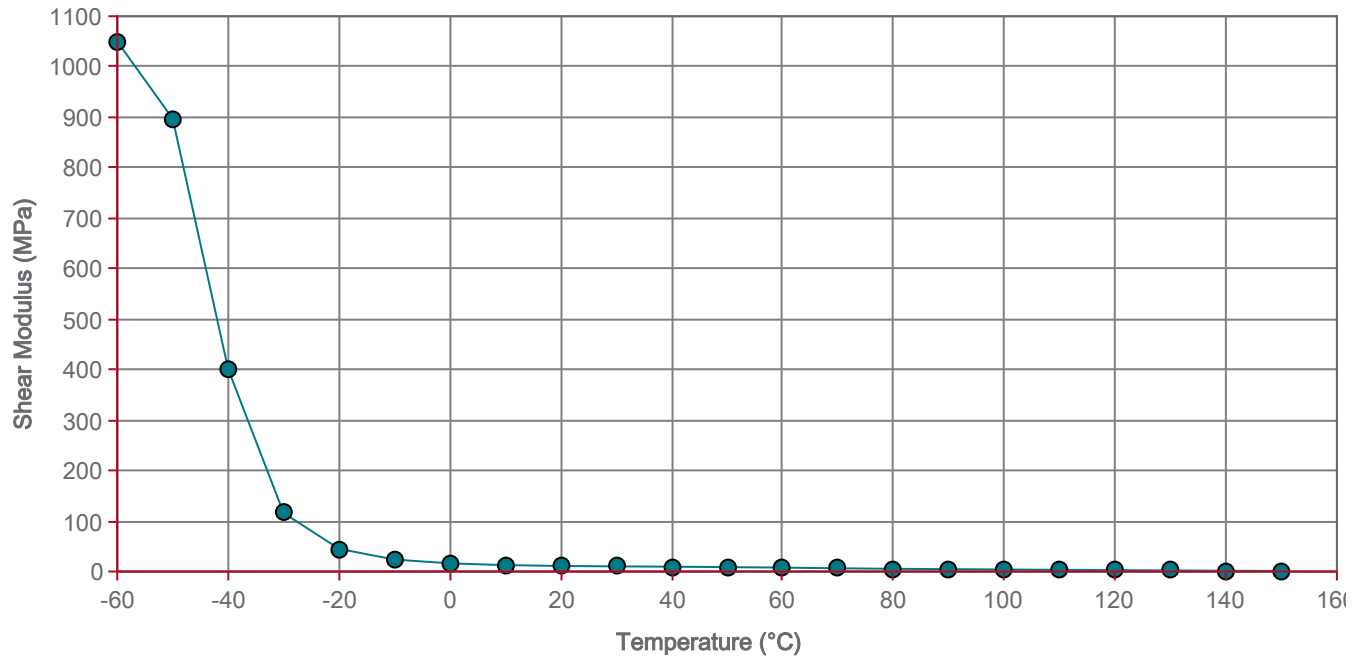
物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度 (23°C)	1.20	g/cm ³	ISO 1183
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸应力 ³			DIN 53504
断裂, 23°C	41.8	MPa	
10% 应变, 23°C	1.60	MPa	
50% 应变, 23°C	4.50	MPa	
100% 应变, 23°C	5.80	MPa	
300% 应变, 23°C	14.4	MPa	
拉伸应变 ³ (断裂, 23°C)	540	%	DIN 53504
Tensile Storage Modulus			ISO 6721
-20°C	183	MPa	
20°C	36.0	MPa	
60°C	24.0	MPa	
抗磨损性 ⁴	12.0	mm ³	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		
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	

Desmopan® 487

热塑性聚氨酯弹性体 (聚酯)

Covestro - PUR

Shear Modulus vs. Temperature (ISO 11403-1)

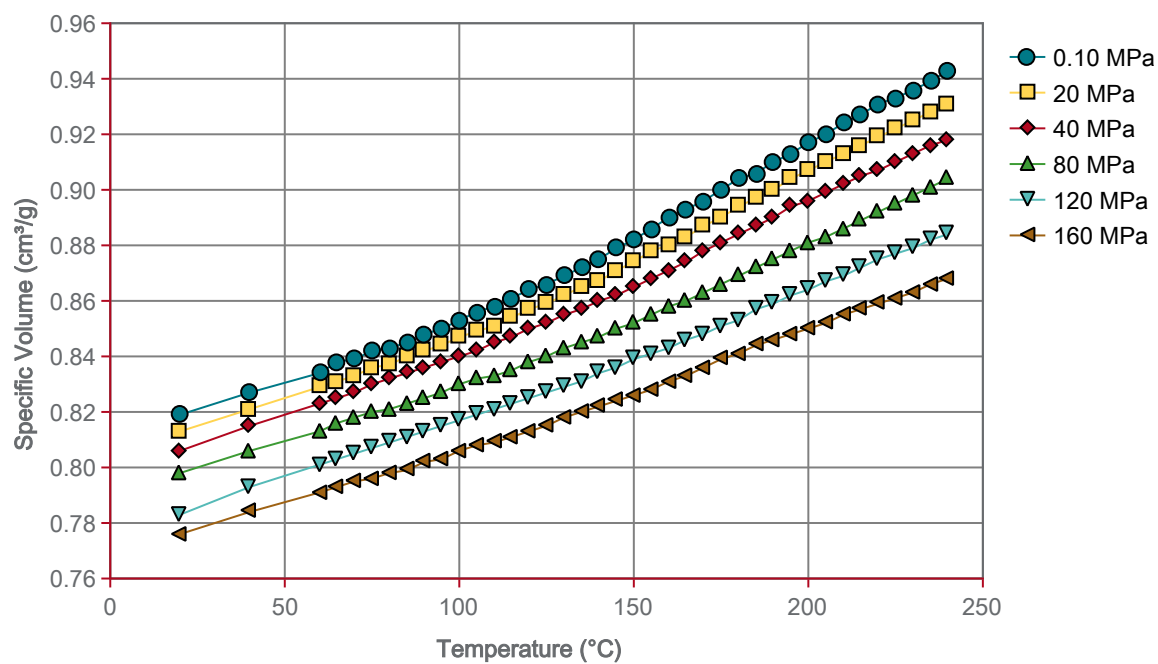


Desmopan® 487

热塑性聚氨酯弹性体 (聚酯)

Covestro - PUR

Specific Volume vs Temperature (ISO 11403-2)



Desmopan® 487

热塑性聚氨酯弹性体 (聚酯)

Covestro - PUR

粘度与剪切率 (ISO 11403-2)

