

Desmopan® 460

热塑性聚氨酯弹性体 (聚酯)

Bayer MaterialScience AG - PUR

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

injection molding grade; grease and oil-resistant; low compression set; good heat resistance; high elasticity; short cycle times; Application; Automotive engineering; Technical parts; Bearing bushes

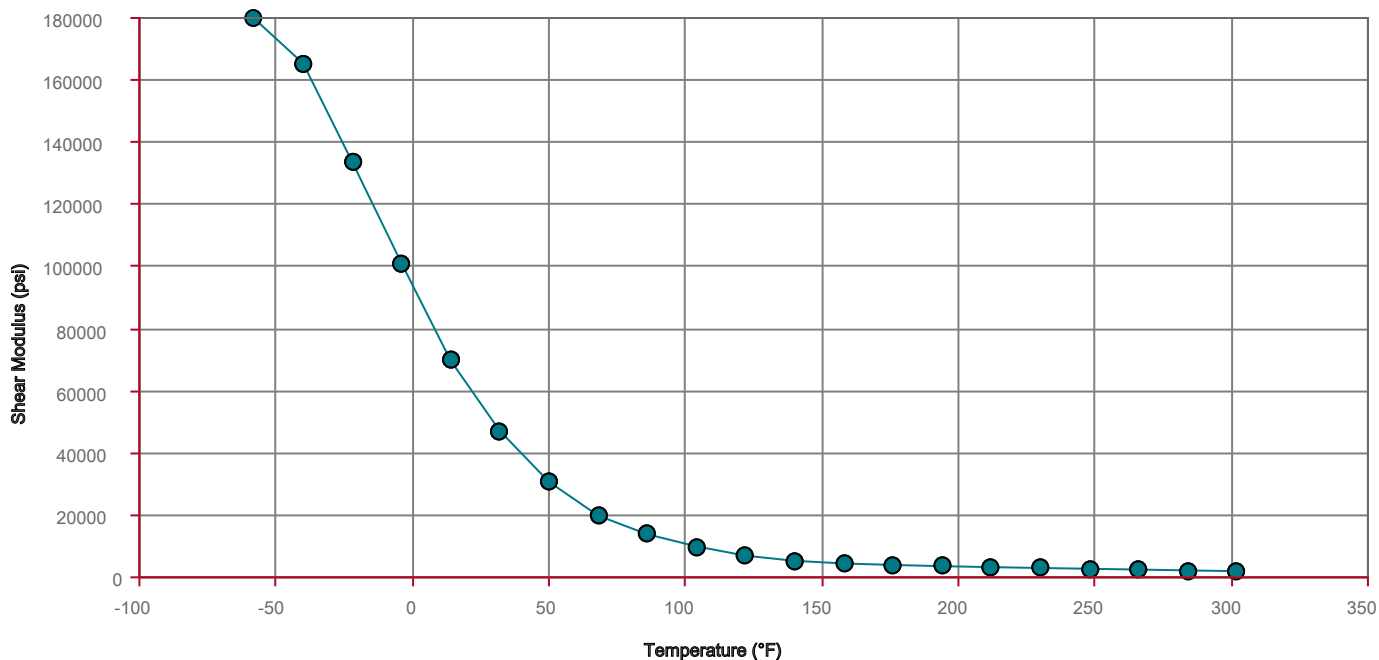
总体

材料状态	• 已商用 : 当前有效		
资料 ¹	• Technical Datasheet (English) • Technical Datasheet (German)		
UL 黄卡 ²	• E465093-101727500		
搜索 UL 黄卡	• Bayer MaterialScience AG - PUR • Desmopan®		
供货地区	• 非洲和中东	• 欧洲	• 亚太地区
特性	• 低的压缩变形性 • 高弹性	• 快的成型周期 • 耐热性, 高	• 耐油性 • 耐油脂性能
用途	• 工程配件	• 汽车领域的应用	
RoHS 合规性	• RoHS 合规		
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)

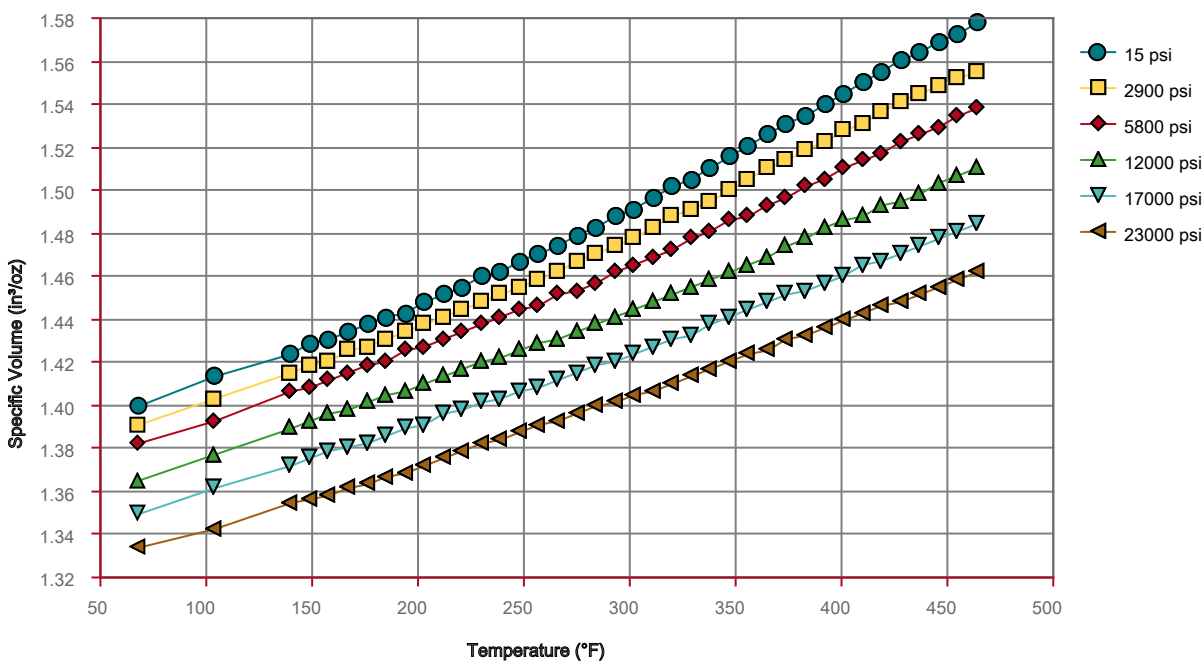
物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
密度	0.0441 lb/in ³	1220 kg/m ³	ISO 1183 ⁴
机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
拉伸应力 ⁵			DIN 53504
断裂, 73°F (23°C)	6160 psi	42.5 MPa	
10% 应变, 73°F (23°C)	2190 psi	15.1 MPa	
50% 应变, 73°F (23°C)	3260 psi	22.5 MPa	
300% 应变, 73°F (23°C)	5090 psi	35.1 MPa	
拉伸应变 ⁵ (断裂, 73°F (23°C))	390 %	390 %	DIN 53504
弯曲模量 ⁶	24700 psi	170 MPa	ISO 178
Tensile Storage Modulus			ISO 6721-1,-4
-4°F (-20°C)	255 ksi	1.76 GPa	
68°F (20°C)	64.7 ksi	0.446 GPa	
140°F (60°C)	18.9 ksi	0.130 GPa	
抗磨损性 (73°F (23°C))	40.0 mm ³	40.0 mm ³	ISO 4649
弹性体	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
撕裂强度 ⁷	860 lbf/in	150 kN/m	ISO 34-1
压缩永久变形			ISO 815
73°F (23°C), 72 hr	25 %	25 %	
158°F (70°C), 24 hr	35 %	35 %	
冲击性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
Impact Resilience	35 %	35 %	ISO 4662
硬度	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
支撑硬度			ISO 868 ⁴
邵氏 A, 3 sec	97	97	
邵氏 D, 15 sec	59	59	
注射	额定值 (英制)	额定值 (公制)	
干燥温度	< 230 °F	< 110 °C	
加工 (熔体) 温度	455 到 473 °F	235 到 245 °C	
模具温度	68.0 到 104 °F	20.0 到 40.0 °C	



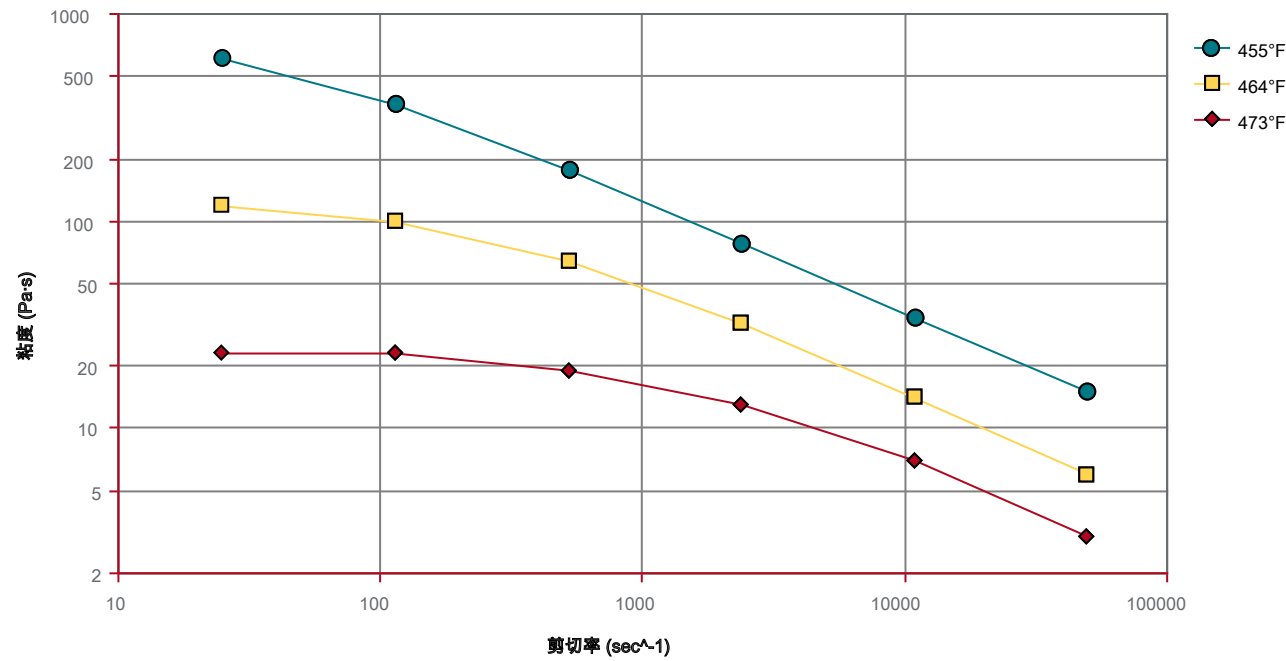
Shear Modulus vs. Temperature (ISO 11403-1)



Specific Volume vs Temperature (ISO 11403-2)



粘度与剪切率 (ISO 11403-2)



备注

- ¹ 通过这些链接您能够访问供应商资料。我们尽量保证及时更新资料；不过您可以从供应商处了解最新资料。
- ² UL 黄卡含有 UL 验证的易燃性和电气特性。UL Prospector 持续努力在 Prospector 中将黄卡链接至单个塑料材料，然而此列表可能未包括所有相应链接。重要的是，我们对 Prospector 中找到的这些黄卡和塑料材料之间的关联进行验证。如需完整的黄卡列表，请访问 UL 黄卡搜索。
- ³ 一般属性：这些不能被视为规格。
- ⁴ ??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???
- ⁵ 7.9 in/min (200 mm/min)
- ⁶ 0.079 in/min (2.0 mm/min)
- ⁷ 20 in/min (500 mm/min)



购买地点

供应商

Bayer MaterialScience AG - PUR
Leverkusen, Germany
电话: +49-214-30-1
Web: <http://www.bayermaterialscience.de/>

分销商

请联系供应商以便为 Desmopan® 460 查找分销商

