Desmopan® 445

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; good heat resistance; low compression set; Application; Automotive engineering; Injection molded engineering parts

总体			
材料状态	• 已商用：当前有效		
资料 [1]	• Technical Datasheet (English) • Technical Datasheet (German)		
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 • 耐热性，高	• 耐油性能 • 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		

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
密度	0.0441 lb/in³	1220 kg/m³	ISO 1183 [3]
机械性能	**额定值 (英制)**	**额定值 (公制)**	**测试方法**
拉伸应力 [4]			DIN 53504
断裂, 73°F (23°C)	8180 psi	56.4 MPa	
10% 应变, 73°F (23°C)	798 psi	5.50 MPa	
50% 应变, 73°F (23°C)	1680 psi	11.6 MPa	
100% 应变, 73°F (23°C)	2070 psi	14.3 MPa	
300% 应变, 73°F (23°C)	4570 psi	31.5 MPa	
拉伸应变 [4] (断裂, 73°F (23°C))	490 %	490 %	DIN 53504
Tensile Storage Modulus			ISO 6721-1,-4
-4°F (-20°C)	115 ksi	790 MPa	
68°F (20°C)	14.9 ksi	103 MPa	
140°F (60°C)	8.41 ksi	58.0 MPa	
Torsional Storage Modulus			ISO 6721-2
-4°F (-20°C)	40611 psi	280 MPa	
73°F (23°C)	3626 psi	25.0 MPa	
158°F (70°C)	2321 psi	16.0 MPa	
抗磨损性 (73°F (23°C))	25.0 mm³	25.0 mm³	ISO 4649
弹性体	**额定值 (英制)**	**额定值 (公制)**	**测试方法**
撕裂强度 [5] (73°F (23°C))	540 lbf/in	95 kN/m	ISO 34-1
压缩永久变形 (158°F (70°C), 24 hr)	35 %	35 %	ISO 815
冲击性能	**额定值 (英制)**	**额定值 (公制)**	**测试方法**
Impact Resilience (73°F (23°C))	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 [3]
邵氏 A, 3 sec	93	93	
邵氏 D, 15 sec	44	44	

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	410 到 455 °F	210 到 235 °C
模具温度	68.0 到 104 °F	20.0 到 40.0 °C

文件号： TDS-62963-zh

UL and the UL logo are trademarks of UL LLC © 2015. All Rights Reserved.
UL Prospector | 800-788-4668 or 307-742-9227 | www.ulprospector.com.

此数据表中的信息由 UL Prospector 从该材料的生产商处获得。UL Prospector 尽最大努力确保此数据的准确性。 但是 UL Prospector 对这些数据值不承担任何责任，并强烈建议在最终选择材料前，就数据值与材料供应商进行验证。

文件建立日期： 2015年4月19日
添加到 Prospector： 2003年3月
上次更新： 2013/5/28

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] 一般属性：这些不能被视为规格。

[3] ??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???

[4] 7.9 in/min (200 mm/min)

[5] 20 in/min (500 mm/min)

UL and the UL logo are trademarks of UL LLC © 2015. All Rights Reserved.
UL Prospector | 800-788-4668 or 307-742-9227 | www.ulprospector.com.

此数据表中的信息由 UL Prospector 从该材料的生产商处获得。UL Prospector 尽最大努力确保此数据的准确性。 但是 UL Prospector 对这些数据值不承担任何责任，并强烈建议在最终选择材料前，就数据值与材料供应商进行验证。

文件号： TDS-62963-zh
文件建立日期： 2015年4月19日
添加到 Prospector： 2003年3月
上次更新： 2013/5/28

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® 445 查找分销商

UL and the UL logo are trademarks of UL LLC © 2015. All Rights Reserved.
UL Prospector | 800-788-4668 or 307-742-9227 | www.ulprospector.com.

此数据表中的信息由 UL Prospector 从该材料的生产商处获得。UL Prospector 尽最大努力确保此数据的准确性。 但是 UL Prospector 对这些数据值不承担任何责任，并强烈建议在最终选择材料前，就数据值与材料供应商进行验证。

文件号： TDS-62963-zh
文件建立日期： 2015年4月19日
添加到 Prospector： 2003年3月
上次更新： 2013/5/28