

OnFlex™ HT 40A-3S2131

热塑性弹性体
普立万公司

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

OnFlex™ HT

热塑性弹性体聚合物以氯化苯乙烯嵌段共聚物为基础。该系列聚合物专门提供高温下良好的抗压缩永久变形性和高耐热性。另外，OnFlex™ HT 聚合物符合 EN 681-2 标准，提供极好的力学性能、宽广的硬度范围和良好的加工性。

总体

材料状态	• 已商用：当前有效
资料 ¹	• Processing - Extrusion (English) • Processing - Injection Molding (English) • Processing - Multicomponent (English) • Technical Datasheet
搜索 UL 黄卡	• 普立万公司 • OnFlex™
供货地区	• 北美洲 • 非洲和中东 • 拉丁美洲 • 欧洲 • 亚太地区
特性	• 低的压缩变形性 • 耐臭氧性能 • 耐热性，高
用途	• 管道密封
RoHS 合规性	• RoHS 合规
形式	• 粒子
加工方法	• 挤出 • 注射成型

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.00 g/cm ³		ISO 1183
弹性体	额定值	单位制	测试方法
拉伸应力 ³			DIN 53504
横向流量：断裂，23°C，2.00 mm	7.80 MPa		
流量：断裂，23°C，2.00 mm	4.50 MPa		
伸长率 ³			DIN 53504
横向流量：断裂，23°C，2.00 mm	790 %		
流量：断裂，23°C，2.00 mm	620 %		
撕裂强度	25 kN/m		ISO 34-1
压缩永久变形			ISO 815
-10°C，22 hr	45 %		
-10°C，72 hr	52 %		
23°C，72 hr	12 %		
70°C，22 hr	28 %		
100°C，22 hr	45 %		
125°C，22 hr	46 %		
150°C，22 hr	70 %		
应力松弛			ISO 3384
23°C ⁴	15 %		
23°C ⁵	28 %		
硬度	额定值	单位制	测试方法
肖氏硬度 (邵氏 A，3 秒，23°C，6.00 mm，注塑)	40		DIN 53505
IRHD 硬度	50		ISO 48
老化	额定值	单位制	测试方法
空气中拉伸强度的变化率 (70°C，168 hr，2.00 mm)	-9.0 %		DIN 53504
在空气中断裂时拉伸应力变化 (70°C，168 hr，2.00 mm)	-4.0 %		DIN 53504
空气中邵氏硬度的变化率 (邵氏 A，70°C，168 hr)	-1.0		DIN 53505
体积变化			ISO 1817
70°C，72 hr，在ASTM #1油中	20 %		
70°C，168 hr，在水中	0.060 %		

1 / 3

UL and the UL logo are trademarks of UL LLC © 2017. All Rights Reserved.
UL Prospector | 800-788-4668 or 307-742-9227 | www.ulprospector.com

文件号：TDS-116209-zh
文件建立日期：2017年5月9日
添加到 Prospector：2008年6月
上次更新：2015/11/5



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。

补充信息

额定值 单位制

通用材料类型 苯乙烯类热塑性弹性体 (TES)
各项属性值是采用注射模制基板测量得出。

注射

额定值 单位制

加工 (熔体) 温度 180 到 220 °C
模具温度 30 到 60 °C
注射速度 快速

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。

³ 200 mm/min

⁴ 168 小时，25% 压缩度，方法 A

⁵ 100 天，25% 压缩度，方法 A



购买地点

供应商

普立万公司

Cleveland, OH USA

电话: 866-PolyOne

Web: <http://www.polyone.com/>

分销商

PolyOne Distribution

PolyOne Distribution is a global distribution company. Contact PolyOne Distribution for availability of individual products by country.

电话: 800-894-4266

Web: <http://polyonedistribution.com/>

供货地区: Global

