

Bergaflex™ BFI 35A-322

热塑性弹性体

关键特性

产品说明

Bergaflex thermoplastic elastomer compounds are based on hydrogenated styrenic block copolymers. This range of compounds are formulated to deliver a great cost/performance ratio in addition to typical Bergaflex properties such as a wide hardness range, good mechanical properties, good processability, good colourability and a wide temperature operating range. BFI 35-322 is filled and is therefore opaque and has a moderate high density.

总览

材料状态	• 已商用：当前有效		
供货地区	• 欧洲		
特性	• 通用		
用途	• 电器用具 • 工业应用	• 汽车领域的应用 • 通用	• 消费品应用领域
RoHS 合规性	• RoHS 合规		
形式	• 粒子		
加工方法	• 注射成型		

技术特性¹

物理性能	典型值 (英语)	典型值 (公尺)	测试方法
密度	1.18 g/cm ³	1.18 g/cm ³	ISO 1183
弹性体	典型值 (英语)	典型值 (公尺)	测试方法
拉伸应力 (断裂)	653 psi	4.50 MPa	ISO 37
伸长率 (断裂)	750 %	750 %	ISO 37
压缩永久变形			ISO 815
73°F (23°C), 72 hr	16 %	16 %	
158°F (70°C), 22 hr	47 %	47 %	
212°F (100°C), 22 hr	80 %	80 %	
硬度	典型值 (英语)	典型值 (公尺)	测试方法
支撑硬度 (邵氏 A, 10 秒)	35	35	ISO 48-4

补充信息

Properties are measured using injection molded plaques.

加工信息

注射	典型值 (英语)	典型值 (公尺)
料筒后部温度	338 到 347 °F	170 到 175 °C
料筒中部温度	347 到 374 °F	175 到 190 °C
料筒前部温度	374 到 428 °F	190 到 220 °C
射嘴温度	383 到 428 °F	195 到 220 °C
模具温度	86 到 140 °F	30 到 60 °C
背压 ²	290 到 1450 psi	2.00 到 10.0 MPa
螺杆转速	40 到 100 rpm	40 到 100 rpm

© 2021 普立万公司版权所有。普立万公司对于该文件中内容的准确性、适用性或者使用该文件的内容后产生的后果不做任何保证。该文件中的某些信息来自运用小型设备的实验室检测，这些信息可能无法可靠指明使用大型设备时得到的性能或者指标。“典型”数值或者没有给出范围的数值不能表明最小或者最大性能；对于性能范围和最大/最小规格方面的信息，请咨询您的销售代表。加工条件可能会导致材料性质背离该文件中给出的数值。普立万公司对于该产品或者用于您工艺或者终端应用的信息的适用性不做出任何保证。您有责任进行全面的终端产品性能测试，以便确定该公司的产品是否适用于您的应用工艺中，同时您要考虑到您使用本文件以及使用该产品的所有风险和法律责任。未经专利拥有者的许可，该数据表不得被视为允许、建议或者暗示使用任何专利发明成果。

注射说明

Purge thoroughly before and after use of this product with a low flow (0.5 - 2.5 MFR) polyethylene (PE) or polypropylene (PP).

Drying is not Required

Injection Speed: 1 to 3 in/sec
 1st Stage - Boost Pressure: 350 to 900 psi
 2nd Stage - Hold Pressure: 30% of Boost
 Hold Time (Thick Part): 3 to 10 sec
 Hold Time (Thin Part): 1 to 3 sec

备注

¹ 典型值不用于解释规格书

² If color masterbatches are used, higher back pressure is necessary

CONTACT INFORMATION**North America**

Avon Lake, United States
 33587 Walker Road
 Avon Lake, OH, United States ,
 44012
 +1 440 930 1000
 +1 844 4AVIENT

South America

Sao Paulo, Brazil
 Av. Francisco Nakasato, 1700
 13295-000 Itupeva
 Sao Paulo, Brazil
 +55 11 4593 9200

Asia

Shanghai, China
 2F, Block C
 200 Jinsu Road
 Pudong, 201206
 Shanghai, China
 +86 (0) 21 6028 4888

Europe

Pommerloch, Luxembourg
 19 Route de Bastogne
 Pommerloch, Luxembourg , L-9638
 +352 269 050 35



avient.com