

Bergaflex™ BFI 20A-3E1612

热塑性弹性体

关键特性

产品说明	
Bergaflex™ BFI 20A-3E1612 is an easy processing, general purpose TPE.	
总览	
材料状态	• 已商用：当前有效
供货地区	• 欧洲
特性	<ul style="list-style-type: none"> • 良好的加工稳定性 • 良好的加工性能 • 良好的流动性 • 通用
RoHS 合规性	• RoHS 合规
外观	• 自然色
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	0.980 g/cm ³	0.980 g/cm ³	ISO 1183
熔融体积流量 (MVR) (190°C/2.16 kg)	25 cm ³ /10min	25 cm ³ /10min	ISO 1133
弹性体	典型值 (英语)	典型值 (公尺)	测试方法
拉伸应力 (断裂)	290 psi	2.00 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	14 %	14 %	
158°F (70°C), 22 hr	78 %	78 %	
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)	20	20	ISO 48-4

加工信息

注射	典型值 (英语)	典型值 (公尺)
料筒后部温度	330 到 350 °F	166 到 177 °C
料筒中部温度	350 到 380 °F	177 到 193 °C
料筒前部温度	370 到 440 °F	188 到 227 °C
射嘴温度	380 到 440 °F	193 到 227 °C
模具温度	60 到 100 °F	16 到 38 °C
背压	0.00 到 120 psi	0.00 到 0.827 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).

Maximum residence times may vary, depending on the size of the barrel. Generally, the barrel should be emptied if it is idle for periods of 8 - 10 minutes or longer.

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

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