

Dynaflex™ D3202-1000-03

热塑性弹性体

关键特性

产品说明

Dynaflex™ D3202-1000-03 是一种容易加工的 TPE，设计用于通用型应用。它适合于注射成型、挤出成型、吹塑成型以及热成型等工艺过程。

- 质地干燥
- 容易加工
- 熔体强度高
- 手感柔软

总览

材料状态	• 已商用：当前有效		
供货地区	• 北美洲 • 非洲和中东	• 拉丁美洲 • 欧洲	• 亚太地区
特性	• 良好的加工性能		
用途	• 通用	• 玩具	• 良好的熔体强度
机构评级	• FDA 未评级		
RoHS 合规性	• RoHS 合规		
外观	• 自然色		
形式	• 粒子		
加工方法	• 挤出	• 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 / 比重	0.990	0.990	ASTM D792
熔流率 (熔体流动速率)			ASTM D1238
190°C/2.16 kg	19 g/10 min	19 g/10 min	
200°C/5.0 kg	59 g/10 min	59 g/10 min	
收缩率 - 流动	1.0E-3 到 4.0E-3 in/in	0.10 到 0.40 %	ASTM D955
弹性体	典型值 (英语)	典型值 (公尺)	测试方法
拉伸应力 ^{2,3} (100%应变, 73°F (23°C))	670 psi	4.62 MPa	ASTM D412
抗张强度 ^{2,3} (断裂, 73°F (23°C))	650 psi	4.48 MPa	ASTM D412
伸长率 ^{2,3} (断裂, 73°F (23°C))	230 %	230 %	ASTM D412
撕裂强度	140 lbf/in	24.5 kN/m	ASTM D624
压缩永久变形 (73°F (23°C), 22 hr)	16 %	16 %	ASTM D395B
硬度	典型值 (英语)	典型值 (公尺)	测试方法
肖氏硬度 (邵氏 A, 10 秒)	59	59	ASTM D2240

© 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。

加工信息

注射	典型值 (英语)	典型值 (公尺)
料筒后部温度	240 到 340 °F	116 到 171 °C
料筒中部温度	330 到 370 °F	166 到 188 °C
料筒前部温度	350 到 400 °F	177 到 204 °C
射嘴温度	350 到 400 °F	177 到 204 °C
模具温度	70 到 90 °F	21 到 32 °C
背压	0.00 到 110 psi	0.00 到 0.758 MPa
螺杆转速	40 到 100 rpm	40 到 100 rpm

注射说明

Color concentrates with ethylene vinyl acetate (EVA) carriers are most suitable for coloring Dynaflex™ D3202-1000-03. Improved color dispersion can be achieved by using higher melt flow concentrates (with a melt flow rate of 25 - 40 g/10 min). Typical loadings for color concentrates are 1% to 5% by weight. A high color match consistency may be obtained by using precolored compounds available from GLS. Concentrates based on PVC should not be used. The final determination of color concentrate suitability should be determined by customer trials.

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

Dynaflex™ D3202-1000-03 has good melt stability. 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 5 - 8 minutes or longer.

Drying is not Required

Injection Speed: 1 to 3 in/sec
 1st Stage - Boost Pressure: 200 to 800 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 C 模具

³ 2 小时

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