

Dynaflex™ G7640-1 (Natural)

热塑性弹性体
普立万公司

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

Dynaflex™ G7640-1 (天然) 是一种容易加工的通用型 TPE，设计用于广泛的各种用途，包括必须符合 FDA 标准的应用。

- 手握时不打滑
- 可以重叠模塑方式粘接在聚丙烯上
- 手感柔软且类似于橡胶

总体

材料状态	• 已商用：当前有效
资料 ¹	• Technical Datasheet
搜索 UL 黄卡	• 普立万公司 • Dynaflex™
供货地区	• 亚太地区
特性	• 可加工性，良好 • 良好的加工稳定性 • 良好的流动性 • 良好的着色性 • 通用
用途	• 包覆成型 • 垫圈 • 密封件 • 柔软触感应用 • 柔软的把手 • 体育用品 • 通用 • 消费品应用领域
机构评级	• FDA 21 CFR 177.1200 ²
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

物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.18	g/cm ³	ASTM D792
熔流量 (熔体流动速率) (200°C/5.0 kg)	3.0	g/10 min	ASTM D1238
收缩率 - 流动	1.3 到 2.1	%	ASTM D955

弹性体	额定值	单位制	测试方法
拉伸应力 ^{4,5}			ASTM D412
100%应变, 23°C	1.17	MPa	
300%应变, 23°C	2.48	MPa	
抗张强度 ^{4,5} (断裂, 23°C)	3.38	MPa	ASTM D412
伸长率 ^{4,5} (断裂, 23°C)	520	%	ASTM D412
撕裂强度	17.5	kN/m	ASTM D624
压缩永久变形 (23°C, 22 hr)	11	%	ASTM D395B

硬度	额定值	单位制	测试方法
肖氏硬度 (邵氏 A, 10 秒)	40		ASTM D2240

充模分析	额定值	单位制	测试方法
表观粘度 (200°C, 11200 sec ⁻¹)	8.80	Pa·s	ASTM D3835

注射	额定值	单位制
建议的最大回制料比例	20	%
料筒后部温度	160 到 188	°C
料筒中部温度	177 到 193	°C
料筒前部温度	182 到 210	°C
射嘴温度	193 到 216	°C
模具温度	16 到 38	°C
背压	0.00 到 0.689	MPa



注射

额定值 单位制

螺杆转速

25 到 100 rpm

注射说明

以聚丙烯 (PP)、乙烯醋酸乙烯共聚物 (EVA) 或低密度聚乙烯 (PE) 为基础的色母料最适合 Dynaflex™ G7640-1 (天然) 着色。使用熔体流动速率较高 (范围为 25 - 40 克/10 分钟) 的色母料, 则能达到较好的颜色分散效果。典型的色母料用量为 1% 至 5% (重量)。不应采用以 PVC 为基础的色母料。色母料是否适用, 应由用户通过试验来最终确定。

在使用此产品之前或之后, 均须用熔体流动速率较低 (0.5 - 2.5 MFR) 的聚乙烯 (PE) 或聚丙烯 (PP) 彻底进行置换。

Dynaflex™ G7640-1 (天然) 可利用高达 20% 的回收料同时其性能受影响却极小, 但该回收料必须是未受到污染的。为了最大限度地减小模塑期间其性能所受的影响, 熔体温度应尽可能低。回收料的有效性应由用户最终确定。

Dynaflex™ G7640-1 (天然) 具有极好的熔体稳定性。最长停留时间可能会根据机筒尺寸有所变化。通常, 如果机器闲置 8 - 10 分钟或以上, 则应将机筒排空。

不需要干燥

注射速度: 1 - 3 英寸/秒
 第一阶段 - 提升压力: 175 - 800 psi
 第二阶段 - 保持压力: 30% 的升压
 保持时间 (厚部件): 3 - 10 秒
 保持时间 (薄部件): 1 - 3 秒

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 Please contact GLS Thermoplastic Elastomers for a copy of the FDA compliance letter.
- ³ 一般属性: 这些不能被视为规格。
- ⁴ C 模具
- ⁵ 2 小时



Dynaflex™ G7640-1 (Natural)

热塑性弹性体

普立万公司

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

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

请联系供应商以便为 Dynaflex™ G7640-1 (Natural) 查找分销商

