

Technical Data

产品说明

OnFlex™ S EH 40A-3S7001	OnFlex™-S EH 热塑性弹性体聚合物由氯化苯乙烯嵌段共聚物混合而成。除了具备 OnFlex™-S 产品的主要特性例如硬度高、机械性能良好、加工性良好、着色性能良好、以及操作温度范围大以外，这一系列聚合物具有极好的性价比。OnFlex™-S EH 聚合物充填了其它物质，因此为不透明状态，密度相对较高。
Versaflex™ G 7340	<p>Versaflex™ G 7340 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。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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
Dynaflex™ G7940-9001-02	<p>Dynaflex™ G7940-9001-02 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。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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

总览	OnFlex™ S EH 40A-3S7001	Versaflex™ G 7340	Dynaflex™ G7940-9001-02
生产商/供应商	• 普立万公司	• 普立万公司	• 普立万公司
通用符号	• TPE	• TPE	• TPE
材料状态	• 已商用：当前有效	• 已商用：当前有效	• 已商用：当前有效
资料 ¹	<ul style="list-style-type: none"> • Processing - Extrusion (English) • Processing - Injection Molding (English) • Processing - Multicomponent (English) • Technical Datasheet 	• Technical Datasheet	• Technical Datasheet
UL 黄卡 ²	--	--	• E76261-101061778
搜索 UL 黄卡	<ul style="list-style-type: none"> • 普立万公司 • OnFlex™ 	<ul style="list-style-type: none"> • 普立万公司 • Versaflex™ 	<ul style="list-style-type: none"> • 普立万公司 • Dynaflex™
供货地区	<ul style="list-style-type: none"> • 北美洲 • 非洲和中东 • 拉丁美洲 • 欧洲 • 亚太地区 	• 欧洲	<ul style="list-style-type: none"> • 北美洲 • 非洲和中东 • 拉丁美洲 • 欧洲 • 亚太地区



总览	OnFlex™ S EH 40A-3S7001	Versaflex™ G 7340	Dynaflex™ G7940-9001-02
特性	<ul style="list-style-type: none"> 通用 	<ul style="list-style-type: none"> 可回收材料 良好的加工稳定性 良好的加工性能 良好的流动性 良好的着色性 通用 	<ul style="list-style-type: none"> 可回收材料 良好的加工稳定性 良好的加工性能 良好的流动性 通用
用途	<ul style="list-style-type: none"> 电器用具 工业应用 汽车领域的应用 通用 消费品应用领域 	<ul style="list-style-type: none"> 包覆成型 垫圈 家用货品 密封件 柔软触感应用 柔软把手 体育用品 通用 消费品应用领域 	<ul style="list-style-type: none"> 包覆成型 垫圈 家用货品 密封件 柔软触感应用 柔软把手 体育用品 通用 消费品应用领域
机构评级	--	<ul style="list-style-type: none"> FDA 21 CFR 177.1210³ 欧洲 10/1/2011 12:00:00 AM³ 	<ul style="list-style-type: none"> FDA 21 CFR 177.2600⁴ UL 94
RoHS 合规性	<ul style="list-style-type: none"> RoHS 合规 	<ul style="list-style-type: none"> RoHS 合规 	<ul style="list-style-type: none"> RoHS 合规
汽车要求	--	--	<ul style="list-style-type: none"> FMVSS 302
外观	--	<ul style="list-style-type: none"> 自然色 	<ul style="list-style-type: none"> 黑色
形式	<ul style="list-style-type: none"> 粒子 	<ul style="list-style-type: none"> 粒子 	<ul style="list-style-type: none"> 粒子
加工方法	<ul style="list-style-type: none"> 注射成型 	<ul style="list-style-type: none"> 注射成型 	<ul style="list-style-type: none"> 注射成型

物理性能	OnFlex™ S EH 40A-3S7001	Versaflex™ G 7340	Dynaflex™ G7940-9001-02	单位制	测试方法
密度 / 比重					
--	--	--	1.18	g/cm ³	ASTM D792
--	1.20	--	--	g/cm ³	ISO 1183
--	--	1.20	--	g/cm ³	ISO 1133
熔速率 (熔体流动速率) (200°C/5.0 kg)	--	--	2.0	g/10 min	ASTM D1238
收缩率 - 流动					
--	--	--	1.3 到 2.1	%	ASTM D955
2.00 mm	--	1.3 到 2.1	--	%	ISO 294-4



弹性体	OnFlex™ S EH 40A-3S7001	Versaflex™ G 7340	Dynaflex™ G7940-9001-02	单位制	测试方法
拉伸应力					
100%应变, 23°C ^{6,7}	--	--	1.24	MPa	ASTM D412
100%应变, 23°C ^{6,7}	--	1.20	--	MPa	ISO 37
100%应变	1.20	--	--	MPa	ISO 37
300%应变, 23°C ^{6,7}	--	--	2.03	MPa	ASTM D412
300%应变, 23°C ^{6,7}	--	2.00	--	MPa	ISO 37
300%应变	2.00	--	--	MPa	ISO 37
抗张强度					
断裂, 23°C ^{6,7}	--	--	3.59	MPa	ASTM D412
断裂, 23°C ^{6,7}	--	4.00	--	MPa	ISO 37
断裂	4.00	--	--	MPa	ISO 37
伸长率					
断裂, 23°C ^{6,7}	--	--	580	%	ASTM D412
断裂, 23°C ^{6,7}	--	620	--	%	ISO 37
断裂	620	--	--	%	ISO 37
撕裂强度					
--	--	--	17.5	kN/m	ASTM D624
--	--	19.0	--	kN/m	ISO 34-1
--	19.0	--	--	kN/m	ISO 34-1
压缩永久变形					
23°C, 22 hr	--	--	12	%	ASTM D395B
23°C, 72 hr	--	20	--	%	ISO 815
70°C, 22 hr	--	43	--	%	ISO 815
100°C, 22 hr	--	72	--	%	ISO 815
23°C, 72 hr	20	--	--	%	ISO 815
70°C, 22 hr	43	--	--	%	ISO 815
100°C, 22 hr	72	--	--	%	ISO 815
硬度					
	OnFlex™ S EH 40A-3S7001	Versaflex™ G 7340	Dynaflex™ G7940-9001-02	单位制	测试方法
肖氏硬度					
邵氏 A, 3 秒	--	40	--		ISO 868
邵氏 A, 10 秒	--	--	40		ASTM D2240
邵氏 A	40	--	--		ISO 868



可燃性	OnFlex™ S EH 40A-3S7001	Versaflex™ G 7340	Dynaflex™ G7940-9001-02	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (1.5 mm)	--	HB	HB		UL 94
雾化 (100°C)	1.1	--	--	mg	DIN 75201B
充模分析	OnFlex™ S EH 40A-3S7001	Versaflex™ G 7340	Dynaflex™ G7940-9001-02	单位制	测试方法
外观粘度 (200°C, 11200 sec ⁻¹)	--	6.40	8.80	Pa·s	ASTM D3835
补充信息	OnFlex™ S EH 40A-3S7001	Versaflex™ G 7340	Dynaflex™ G7940-9001-02	单位制	测试方法
气味等级	3.00	--	--		VDA 270
通用材料类型	苯乙烯类热塑性弹性体 (TES)			--	--
OnFlex™ S EH 40A-3S7001	各项属性值是采用注射模制基板测量得出。				

Dynaflex™ G7940-9001-02 can be recycled as a filler or impact modifier for polyolefins, or can be recycled by grinding and reintroduction to the molding process. Similar to PP or PE recycling process, if separated appropriately, it can be recycled many times.

Dynaflex™
G7940-9001-02

Municipality waste stream recycle code is "7" which is designated for "Other".

Please contact GLS Thermoplastic Elastomers for a copy of our Recyclability Compliance letter.

注射	OnFlex™ S EH 40A-3S7001	Versaflex™ G 7340	Dynaflex™ G7940-9001-02	单位制
建议的最大回制料比例	--	20	20	%
料筒后部温度	--	160 到 188	166 到 177	°C
料筒中部温度	--	177 到 193	177 到 188	°C
料筒前部温度	--	188 到 210	188 到 204	°C
射嘴温度	--	188 到 216	188 到 204	°C
加工 (熔体) 温度	180 到 220	--	--	°C
模具温度	30 到 60	16 到 38	16 到 27	°C
注射速度	快速	--	--	
背压	--	0.00 到 0.827	0.345 到 1.03	MPa
螺杆转速	--	40 到 100	25 到 100	rpm



注射说明

Dynaflex™
G7940-9001-02

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™ G7940-9001-02 可利用高达 20% 的回收料同时其性能所受影响却极小，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，熔体温度应维持得尽可能低。回收料的有效性应由用户最终确定。

Dynaflex™ G7940-9001-02 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 - 5 英寸/秒
 第一阶段 - 提升压力：150 - 675 psi
 第二阶段 - 保持压力：70% 的升压
 保持时间 (厚部件)：4 - 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 UL 黄卡含有 UL 验证的易燃性和电气特性。UL Prospector 持续努力在 Prospector 中将黄卡链接至单个塑料材料，然而此列表可能未包括所有相应链接。重要的是，我们对 Prospector 中找到的这些黄卡和塑料材料之间的关联进行验证。如需完整的黄卡列表，请访问 UL 黄卡搜索。

³ Product rating may be influenced by end product design and/or conditions of use. Please contact GLS Thermoplastic Elastomers for information addressing EU (EU, 10/2011) and FDA (21 CFR 177.1210) compliance.

⁴ Please contact GLS Thermoplastic Elastomers for a copy of the FDA compliance letter.

⁵ 一般属性：这些不能被视为规格。

⁶ C 模具

⁷ 2 小时



购买地点

供应商	
OnFlex™ S EH 40A-3S7001	普立万公司 Cleveland, OH USA 电话: 1-844-4AVIENT Web: https://www.avient.com
Versaflex™ G 7340	普立万公司 Cleveland, OH USA 电话: 1-844-4AVIENT Web: https://www.avient.com
Dynaflex™ G7940-9001-02	普立万公司 Cleveland, OH USA 电话: 1-844-4AVIENT Web: https://www.avient.com
分销商	
OnFlex™ S EH 40A-3S7001	Avient Distribution (formerly PolyOne Distribution) <i>Avient Distribution is a global distribution company. Contact Avient Distribution for availability of individual products by country.</i> 电话: +1-888-502-0951 (USA); +86-21-6028-4805 (China) Web: https://www.avientdistribution.com/ 供货地区: Global
Versaflex™ G 7340	请联系供应商以便为 Versaflex™ G 7340 查找分销商
Dynaflex™ G7940-9001-02	Avient Distribution (formerly PolyOne Distribution) <i>Avient Distribution is a global distribution company. Contact Avient Distribution for availability of individual products by country.</i> 电话: +1-888-502-0951 (USA); +86-21-6028-4805 (China) Web: https://www.avientdistribution.com/ 供货地区: Global

