

Dryflex[®] Touch

具备出众触感的热塑性弹性体 (TPE)



内容

[介绍](#) →

[主要物性](#) →

[产品安全](#) →

[DRYFLEX TOUCH: 系列概述](#) →

[DRYFLEX TOUCH : SF2系列规格列表](#) →

[DRYFLEX TOUCH : SF3系列规格列表](#) →

[典型应用](#) →

[加工](#) →

[联系我们](#) →



介绍

Dryflex Touch是一系列热塑性弹性体 (TPE)，旨在提供优异的表面丝滑感和柔软的触感。它们的配方设计兼顾耐用性和产品美学，还有鲜艳的颜色选项，耐UV和耐刮擦性等的规格可供选择。

目前我们开发的系列，特别设计用于诸如可穿戴技术，腕带，消费电子，保护箱，化妆品，夹具和包装。

在本指南中，我们只展示了最常见规格的典型物性，并不能尽列所有可用的属性和材料。我们的目标是提供与应用要求精确匹配的材料。

请使用本指南作为我们Dryflex Touch系列TPE的介绍，并与我们联系以讨论您的具体要求。

关键属性

- 出众触感与丝光油滑的手感
- 皮肤接触兼容性
- 不粘, 易于清洁
- 不含乳胶, 硅, PVC且有无油规格可选
- 硬度范围为50至90 Shore A
- 粘附到几种基材, 包括PP, PE, ABS, PC和TPU
- 包括由符合食品接触法规的原材料生产的等级¹
- 100%可回收
- 标准等级以本色和黑色供应, 但Dryflex Touch TPE可以容易地着色
- 可通过注塑和多部件包覆方法的高效加工
- 良好的耐刮擦性

¹ 食品接触声明可按要求提供



产品安全

除了功能性和美观性,舒适性和产品安全性也是关键要求,特别是对于直接皮肤接触的产品而言。

介质抗性: 代表Dryflex Touch规格已经测试耐汗水和各种皮肤产品。请在下一页上找到更多详细信息。

皮肤兼容性: 代表DryflexTouch规格已经根据ISO 10993-10:2010进行了皮肤过敏测试。测试显示他们没有致敏可能性并归类为非致敏剂。他们还通过了根据ISO 10993-5:2009的体外细胞毒性试验。

食品接触: Dryflex Touch SF3系列由符合食品接触法规的原材料生产。可根据要求提供食物接触声明。

介质抗性

代表的Dryflex Touch已经通过耐汗性和各种皮肤产品的测试。将样品在23°C和65°C下在各种介质中浸泡7天。请注意,结果可能因硬度而异。请联系我们获取更多详细信息。

系列	汗液	身体霜/乳液
Dryflex Touch SF2系列	很好	很好
Dryflex Touch SF3系列	优秀	优秀

Dryflex Touch: 系列概述 (列表)

	Dryflex Touch SF2 系列	Dryflex Touch SF3 系列
硬度范围	60 至 80 Shore A	50 至 90 Shore A
美学	丝滑的感觉	柔软光滑的感觉
附着力	ABS, PC, TPU	PP, PE
特殊属性	良好的抗紫外线性 不含PVC&乳胶	原材料符合食品接触法规 ¹ 不含PVC, 乳胶 & 硅 不含油 良好的抗紫外线性
典型应用	消费电子和可穿戴技术 包装	具有出众触感的手柄手把
链接到规格列表	SF2 系列 →	SF3 系列 →

¹ 食品接触声明可按要求提供

Dryflex Touch : SF2 系列

Dryflex Touch SF2系列 具有丝滑的手感。这些规格可以包覆到ABS, PC和TPU上。

规格	硬度 ¹ ISO 868 Shore A	比重 ISO 2781 g/cm ³	拉伸强度 ² ISO 37 类型 1 MPa	100% 拉伸应力 ² ISO 37 类型 1 MPa	断裂伸长率 ² ISO 37 类型 1 %	撕裂强度 ² ISO 34-1 方法 C N/mm	压缩形变 23°C / 72h ISO 815-1 类型 B %
Dryflex SF2 60A201	60	1.04	3.7	2.4	>350	22	32
Dryflex SF2 70A201	70	1.03	5.2	3.0	>400	30	24
Dryflex SF2 80A201	80	1.04	6.1	4.2	>350	36	30

¹ 15秒读数

² 垂直于熔体流动方向

Dryflex Touch : SF3 系列

Dryflex Touch SF3系列提供天鹅绒般光滑的触感。它们由符合食品接触法规的原材料生产³。这些规格是不含油和硅的, 具有对PP和PE的粘附性。

规格	硬度 ¹ ISO 868 Shore A	比重 ISO 2781 g/cm ³	拉伸强度 ² ISO 37 类型 1 MPa	100% 拉伸应力 ² ISO 37 类型 1 MPa	断裂伸长率 ² ISO 37 类型 1 %	撕裂强度 ² ISO 34-1 方法 C N/mm	压缩形变 23°C / 72h ISO 815-1 类型 B %
Dryflex SF3 50A001	50	0.94	10.4	1.4	>650	39	25
Dryflex SF3 70A001	70	0.94	10.0	3.9	>550	47	38
Dryflex SF3 90A001	90	0.94	10.4	7.2	>450	67	58

¹ 15秒读数

² 垂直于熔体流动方向

³ 食品接触声明可根据要求提供

典型应用

Dryflex Touch TPE的典型应用包括可穿戴技术, 消费电子产品, 智能手机和平板电脑保护套, 腕带, 握把, 装饰品和包装。

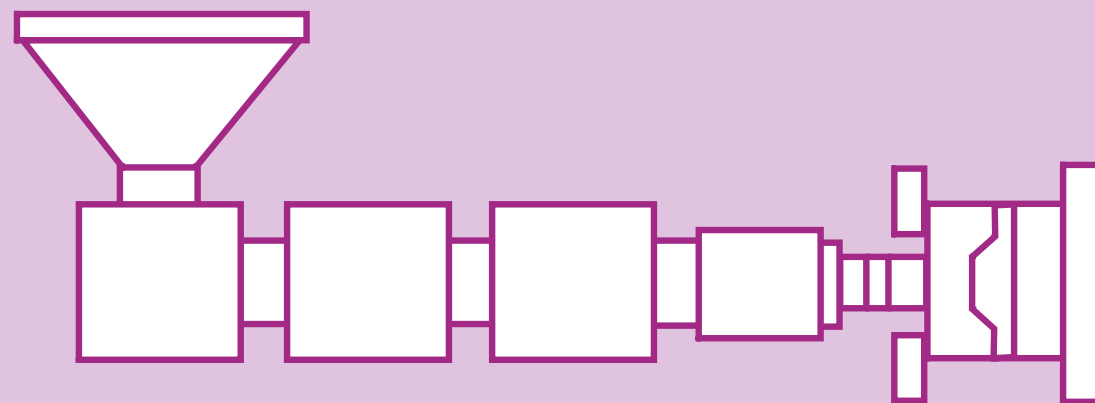
你想在产品的任何位置添加一些软触感和品牌差异化, 都可选用Dryflex Touch TPE。



加工

Dryflex Touch TPE复合材料可以使用传统的热塑性塑料的制备方法如注塑成型加工。它们也适用于多部件包覆加工,如双色和二次注塑成型。

注射速度: 低 - 中
注射压力: 低 - 中
背压: 低 - 中
保压: 高
预干燥: 推荐用于SF2系列
冷却: 当部件充分冷却时可脱模



推荐的起始温度 °C

170 - 190 180 - 200 190 - 210 200 - 220 15 - 50

加工

Dryflex Touch SF3系列可以在正常条件下储存时不进行预干燥。建议对SF2系列进行预干预。材料应在80°C下干燥2至3小时,这也将有助于防止在成品上看到不良的表面光洁度,气泡,空隙或条纹。加工时长将受温度和截面厚度的影响。温度不应超过230°C,在此温度之上只可停留短时间。必须注意在脱模之前需允许该部分充分冷却,以防止制品的永久变形。

此加工信息仅作为指引作用。实际参数将取决于所使用的机器和生产模具。

 更多TPE加工和问题解决信息可以从我们的网站下载。

联系我们

如果找不到您所要的信息或您者有任何问题, 请和我们联系。点击旁边的按钮来与我们的工厂, 办事处和经销商联系。

或者给我们发送电子邮件到 info.fsc@hexpolTPE.com



关于 HEXPOL TPE



HEXPOL TPE是一家全球复合材料集团,专门从事热塑性弹性体(TPE)生产,应用于关键行业,如消费,医疗,包装,汽车和建筑。我们的核心信念是成为最容易与之做生意的公司。这就是为什么我们投资于我们的运营,团队和技术,以高响应速度,技术实力和应用专长为客户提供最可靠,最相关和最具成本效益的TPE复合物。我们的团队跨界合作,运用我们遍布世界各地的知识,经验和人才来满足客户的需求。

上述化学和物理性能包含了注射模压测试样品的测试数值。我们承诺诚实地提供书面和附有插图的建议。这些信息仅供参考,不能取代客户为判定材料是否满足预期应用要求而需要的自行测试和试验。使用以上信息或根据信息处理任何产品所引致的风险和责任自负。提供的数据均有所指向,并会因应不同规格选择和产地而有所区别。HEXPOL TPE对本文档中所包含的信息对特定应用的适用性或使用该信息获得或可获得的结果不作任何形式的陈述,保证或担保准确性。一些信息来自使用小型设备的实验室操作,这些设备可能不能作为在大型设备上获得或可获得的性能或性能的可靠性指示。我们保留更改权利,恕不另行通知。针对HEXPOL TPE产品是否适用于您的工艺或最终用途应用,HEXPOL TPE不作任何明示或暗示的保证或担保。Dryflex®是HEXPOL TPE集团公司的注册商标。