

WACKER

CREATING TOMORROW'S SOLUTIONS



GENIOPLAST®

塑料行业 | 功能性添加剂

提升热塑性弹性体的性能



GENIOPLAST® PELLET S、 PELLET P PLUS 和 PELLET 345

三种产品满足您各种不同的性能需求：GENIOPLAST® Pellet S 能够为各种技术应用提供解决方案。此外，GENIOPLAST® Pellet P Plus 还适用于食品接触应用。GENIOPLAST® Pellet 345 是一种粒状有机硅共聚物，专为热塑性聚氨酯（TPU）的应用而设计。

提升热塑性弹性体 (TPE) 的性能

热塑性弹性体包括苯乙烯嵌段共聚物、聚烯烃共混物、弹性体合金、热塑性聚氨酯、热塑性聚酯和聚酰胺。由于兼具“热塑性”和“弹性”两种性能的独特优势，这些材料经常被用于汽车部件、鞋底和医疗器械等领域。

GENIOPLAST® Pellet S 和 Pellet P Plus 应用于热塑性弹性体 (TPE)：降低摩擦力、提高耐磨性

苯乙烯类的热塑性弹性体 (TPE) (如 SBS、SEBS) 和热塑性聚氨酯 (TPU) 被广泛用于鞋底等鞋类部件。加入 GENIOPLAST® Pellet S 可有效改善这些材料的耐磨性和摩擦力，同时不会影响鞋底的外底与内底和面料之间的粘结力。此外，GENIOPLAST® Pellet S 和 Pellet P Plus 也在地板和医疗器械用热塑性弹性体中取得成功应用。如下页图表所示，GENIOPLAST® Pellet S 可提高不同 TPE 材料的加工性能和表面性能。

GENIOPLAST® Pellet 345 应用于热塑性聚氨酯 (TPU)：改善脱模性能、实现柔软触感

GENIOPLAST® Pellet 345 是一种粒状有机硅共聚物，专为热塑性聚氨酯 (TPU) 应用而设计。在 TPU 改性料中加入 1-2% 的 GENIOPLAST® Pellet 345，即可有效改善 TPU 产品的脱模性能，并显著降低其粘度。如果添加量在 10% 及以上，GENIOPLAST® Pellet 345 还能降低 TPU 产品的邵氏硬度，并赋予其光滑的表面特性和独特的柔软触感。



添加剂

- GENIOPLAST® Pellet
- GENIOPLAST® Pellet P Plus (符合食品应用要求)
- GENIOPLAST® Pellet 345



添加量

1 – 10 %



应用领域

- 鞋底
- 汽车部件
- 医疗器械
- 消费电子品和可穿戴设备

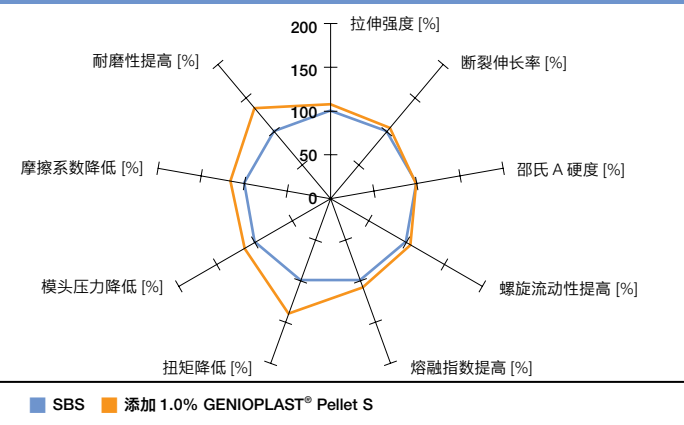


主要优点

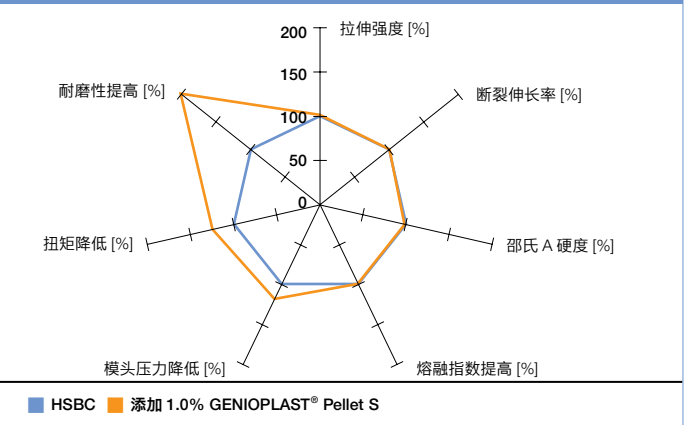
- 降低摩擦力
- 有效提高材料的耐磨性能
- 柔软、干爽的触感和手感
- 增强流动性
- 提高产能



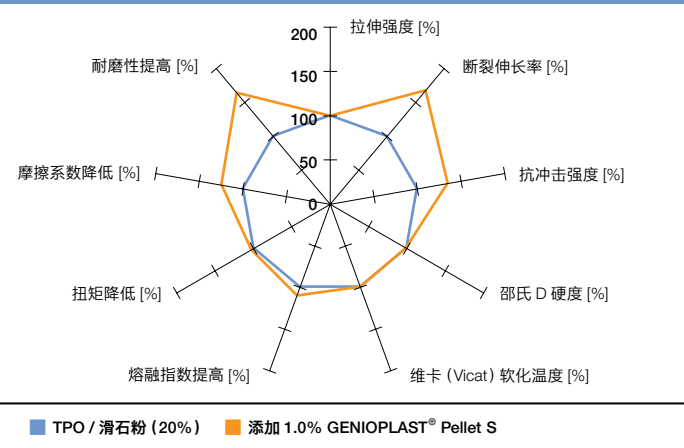
TPE/SBS



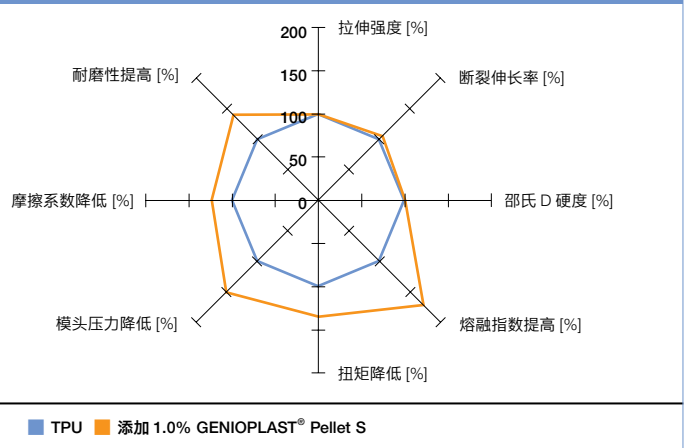
TPE/HSBC



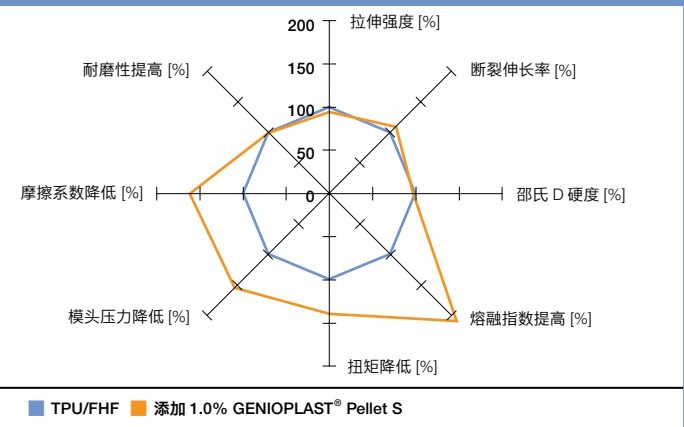
聚烯烃 (TPO) / 滑石粉 (20%)



TPU



TPU/FHF







WACKER

瓦克化学（中国）有限公司
上海市漕河泾开发区虹梅路 1535 号 3 号楼
邮编：200233
电话：+86 21 6130 2000
传真：+86 21 6130 2500
高级销售经理：Aaron Cheng
电话：+86-21-6130-2170
邮箱：aaron.cheng@wacker.com
www.wacker.com
www.wacker.com/socialmedia

