

HP 3786[®]型短切玻璃纤维

修订 2004-10

应用

Chop Vantage HP 3786 型是为 PBT 热塑性聚酯塑料用增强材料而特别设计的。同样,Chop Vantage HP 3786 型作为增强材料应用在苯乙烯共聚物、聚碳酸酯树脂、PET、POM 和 PPS 中也能获得很高性能。如果基于力学性能最大化考虑,则应该使用较小直径的纤维。Chop Vantage HP 3786 型增强材料最终将在运输、电气和电子、器具、计算机外壳及结构件中得到广泛应用。

使用优点

- 与诸如 PBT、PC、PET、POM 和 PPS 等各种树脂系统和工艺方法相容。
- 湿态和干热老化后显示出良好的强度保留率。
- 当在如连接器、熔丝盒及其他非导电构件等电气应用中时,纤维可提高 PBT 的介电强度。
- 优异的干态流动性能导致高的混料率。
- 适合各种喂料和输送系统。
- 提供浸润剂功能的最佳平衡。

产品说明

性能	说明
纤维类型	E 玻璃
纤维直径, 公称 μm	10
标准纤维长度	3.2 mm

产品数据

性能	试验方法	单位	PBT	PET
拉伸强度	ISO 527	MPa	140	199
拉伸模量	ISO 527	GPa	10	11.5
弯曲强度	ISO 178	MPa	220	260
弯曲模量	ISO 178	GPa	8.0	10.1
简支梁冲击强度, 无缺口	ISO 179	KJ/m ²	65	27
简支梁冲击强度, 缺口	ISO 179	KJ/m ²	14	10
悬臂梁冲击强度, 无缺口	ISO 180	KJ/m ²	60	53
悬臂梁冲击强度, 缺口	ISO 180	KJ/m ²	11	10
玻璃含量	ISO 1172	Wt%	30	30

上述数据由注塑测试样条后在室温下试验获得。模塑料粒是由双螺杆挤出机顺流添入玻璃纤维后挤出的混合料制造的。以上数值仅供参考, 随工艺不同可能发生变化。

包装

Chop Vantage HP 3786 型可以提供 1,000 公斤或 1,100 公斤短切原丝的大袋和 1,000 公斤短切原丝的八角料箱包装规格。包装设计使短切纤维能够从底部卸料。也可按要求提供少量的小包装。

贮存

Chop Vantage HP 3786 型短切玻璃纤维最好在室温、相对湿度为 65 \pm 10% 的环境中贮存。为了避免湿度或静电问题, 使用前, 在工作区内玻璃纤维应该处于正常状态。如果只使用了包装单元中的部分粗纱, 用后应将包装再次封闭。

先进先出的控制系统并不是绝对必需的, 但有助于将不利贮存环境的影响减少到最低程度。