

杜邦™ Elvaloy® PTW

Elvaloy®树脂产品数据表

概述

杜邦™ Elvaloy®PTW 是一种乙烯三元共聚物，一般作为众多聚合物的抗冲改性剂。

材料状态

商业化

典型特征

- 特性：
- 聚合物改性剂
 - 作为众多聚合物的增韧剂。
 - 增强 PET 的韧性。
- 应用：
- 当应用在 CPET 托盘配方中时，杜邦™ Elvaloy®PTW 可同时增强 PET 的韧性和熔体强度。

基本性能参数

物理性质	典型值	测试方法	
密度	0.94g/cm ³	ASTM D792	ISO 1183
熔指 (190°C/2.16kg)	12g/10min	ASTM D1238	ISO 1133
热性质	典型值	测试方法	
熔点 (DSC)	72°C (162°F)	ASTM D3417	ISO 3146

概述

最高加工温度

310°C (590°F)

一般加工情况

优化使用标准:

当乙烯三元共聚物充分分布在共聚物中时最有效。使用单螺杆或双螺杆挤出设备熔融和输送熔体能提供混和分散。三元共聚物添加量的增加会使其达到要求的分散更加困难。当挤出设备混合能力有限的情况下，三元共聚物的中等添加量可使低温冲击性能得到有效改善。在使用单螺杆挤出机，增加螺杆转速能有效改善分散效果，从而提高产品的韧性。

处理、储藏注意事项:

Elvaloy®PTW 是使用聚乙烯袋包装成箱包装或聚乙烯袋包装。Elvaloy®PTW 不需要干燥处理，单需尽量避免潮湿。例如，未完全使用完的产品需重新封口。

喂料:

Elvaloy®PTW 的熔点是 72°C(162°F)。所以当热干燥过的 PET 等共聚物的温度超过了 Elvaloy®PTW 的熔点时，建议使用侧喂料单螺杆挤出喂料设备。

法规

用 PET 或其他少量的 Elvaloy®PTW 改性的热塑性塑料制成的成品，都需经过测试并遵守当地的食品接触法规。

安全

杜邦公司提供的 Elvaloy®树脂被视为是无公害原料。但当处理熔融的聚合物树脂时必须小心，以免手及裸露在外的身体其他部位被烫伤。当加工温度过高时，会有少量烟雾产生。当树脂加工温度过高时，会有更多的降解物产生。因为高温加工时产生的烟雾可能会是可燃性气体，所以必须避免让高温树脂暴露于有氧环境中。在工作区域采用足够的通风装置来清除烟雾。废料的处理没有特别的要求，可以采用掩埋式处理或者使用合适的焚化炉。废料的处置须遵守地区，州及联邦法规。树脂颗粒带有打滑的危险，散落在外的树脂颗粒必须马上被扫掉，以防止行人滑倒。

在使用本产品前请阅读并理解材料的安全数据表 (MSDS)

有关技术和销售资料请向下列地址联系索取：

杜邦中国集团有限公司上海分公司

上海浦东新区张江高科技园区

科苑路399号11号楼

邮编：201203

电话：+86-21-3862 2888

传真：+86-21-3862 2889

<http://elvaloy.dupont.com>

在此列出的数据属于产品属性的常规范围，所以其不得被用于制定产品规格和技术说明规范，亦不应单独用做设计依据。杜邦公司对于提供的任何建议或获得的与本信息有关的任何结果，不承担任何义务或责任。给出和接受所有该等建议的风险均由买方承担。披露本信息不得视为对杜邦或其它公司的专利权的许可，亦不视为授意侵犯杜邦或其它公司的专利。鉴于杜邦不能预料实际最终使用条件的所有变化，杜邦关于使用本信息不作任何保证，亦不承担任何责任。

警告：不得将杜邦材料用于医疗应用，例如在人体内植入或接触人体内部体液或组织等，除非该等材料是杜邦根据书面合同提供的，且该书面合同符合杜邦关于医疗应用的政策并明确承认此等预期使用。若想了解更多信息，请与您的杜邦代表联系。您亦可以索取关于医疗应用的H-50103-3 杜邦政策以及关于医疗应用的H-50102-3 杜邦警告。

版权© 2009 杜邦。杜邦的椭圆形标志、杜邦™、科学奇迹™、以及标有®的商标，均属于美国杜邦公司(E.I. du Pont de Nemours and Company) 及其关联公司的注册商标或商标。版权所有。