

产品介绍

Revonox® U-5068 (U-5068) 是奇钛专为聚氨酯弹性体 (TPU) 开发的功能性复配热安定剂。其主要功能可于 TPU 热制程中有效改善胶粒之初始色，特别是面对不耐热 (如聚醚)、加工温度较高 (较硬的规格) 以及黏度较高的规格，都有相当不错的表现。此外对于有烘箱熟成或热老化需求的应用，U-5068 能帮助耐热黄变的改善并且对物性的维持有一定的效果。

推荐应用

U-5068 通用于聚醚、聚酯或其他改性 TPU 体系。合成端建议添加量为 0.2-0.5%；胶粒合成后有烘箱熟成或热老化需求的应用，则建议添加量为 0.5-1.0%。

化合物资料

抗氧化剂混合物

物理性质数据

外观 : 白色粉末
 熔点 : 74 °C min.
 挥发份 : 0.15
 YI : 5.07

产品规格

外观 : 白色粉末
 挥发份 : <0.5%
 YI : <8

溶解度(每 100 ml 溶液的溶质克数)

甲苯 : <0.2
 二氯甲烷 : <1.4
 四氢呋喃 : <1.2
 水 : <0.01

包装

20 kg/ 箱

应用测试数据

一. 初始色改善



一般抗氧化剂

Revonox® U-5068

测试条件:

1. 90A 聚酯 TPU
2. 双螺杆最高温度: 240°C
3. 抗氧化剂添加量: 0.5%

二. 烘箱耐热黄变保护

	Initial	24hr
AO-245*		
AO-245/ AO-626**		
Revonox® U-5068		

* AO-245: 受阻酚一级抗氧化剂

** AO-626: 磷系二级抗氧化剂

测试条件:

1. 聚酯 TPU
2. 抗氧化剂添加量: 0.5%
3. 热老化条件: 150°C, 24hr