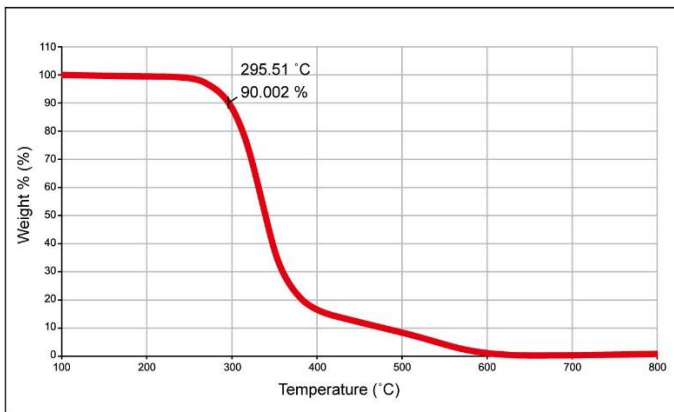


产品资料表

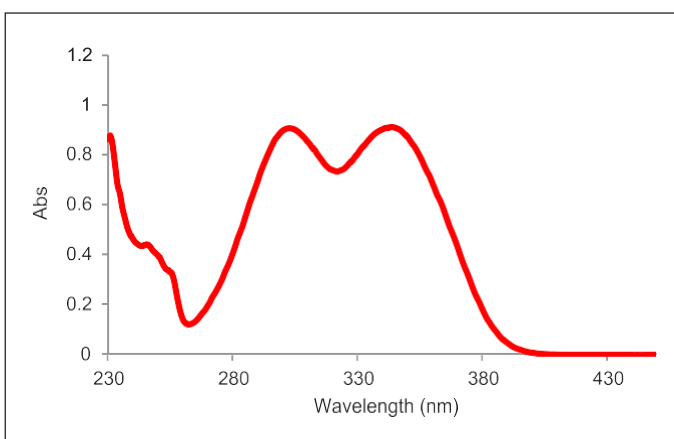
产品介绍

Chiguard® R-455 于苯并三氮唑系列的紫外光吸收剂，是涂料和塑料中对抗紫外线的第一道防线。Chiguard® R-455 的分子带有一级二元醇结构，使其具备二元醇扩链剂的能力，可与异氰酸酯、胺基树脂、有机硅氧烷等物质进行化学交联反应。现有涂料使用的添加型紫外光吸收剂，都会有经时迁移至涂层表面或易被溶剂萃取的问题，而降低了涂层长效耐候的性能，Chiguard® R-455 会与硬化剂进行化学交联，可完全解决此问题达到超长耐候的要求。在热塑性聚氨酯弹性体(TPU)领域，Chiguard® R-455 会与异氰酸酯反应，使其嵌入到聚氨酯主链永久成为聚氨酯高分子的一部份，完全解决了 TPU 经常观察到的紫外光吸收剂吐霜问题，可以使 TPU 的长效耐光黄变大幅提升。反应型紫外光吸收剂 Chiguard® R-455 可广泛的应用在双组份聚氨酯涂料、胺基树脂烤漆、特殊超长耐候涂层、水性聚氨酯树脂合成、TPU 合成、E-TPU、TPU 预聚体 (pre-polymer) 等工业领域。

图一. 热重分析图表

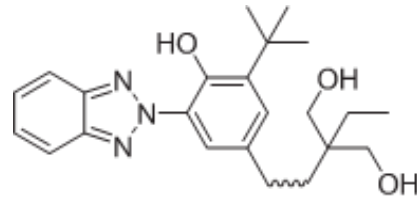


图二. 紫外光吸收光谱



化合物资料

结构：



分子量 : 455 克/莫耳
 化学文摘社号码 : 商业保密

物理性质数据

外观 : 淡黄色粉末
 纯度 : 98% min.
 熔点 : 128-132 °C
 热重分析 (10%重量流失) : 295 °C
 堆积密度 : 0.308 g/cm³
 穿透度 (500nm) : 98% min.
 氢氧值 : 242

产品规格

外观 : 淡黄色粉末
 熔点 : 115 °C min.
 纯度 : 98% min.
 挥发性成份 : 0.5% max.

溶解度(每 100 ml 溶液的溶质克数)

甲醇 : 10
 异丙醇 : 7.5
 二甲苯 : 1.5

注册状态

TSCA : 注册中
 EU REACH : 已注册
 TW REACH : 列入

专利号码

TWI638039
 WO 2019/006750