

用于塑料、涂料、橡胶和粘合剂的紫外光吸收剂

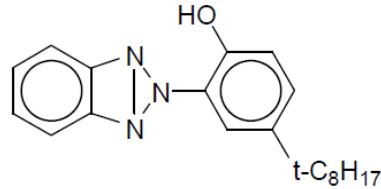
紫外光吸收剂

1. 概述

Chiguard® 5411是属于羟苯基苯并三唑类的高分子量紫外光吸收剂。本身呈灰白色，非常适用于特别强调浅色系的应用。Chiguard® 5411 具有低挥发性低、高亲脂性，因此针对高温处理时可能发生添加剂的损失的状况、是一个极佳的选择。

2. 性质

结构 :



CAS 名 : 2-(2'-羟基-5'-叔辛基苯基)-苯并三唑
 CAS 号 : 3147-75-9
 分子式 : C₂₀H₂₅N₃O
 分子量 : 323.4

3. 物理性质

外观 : 白色晶体粉末
 气味 : 微弱
 熔点 : 103-108 °C
 沸点 : > 300 °C
 比重 : 1.18 (25 °C 时)

4. 溶解性

(在每 100 ml 溶剂中能溶解的克数)

邻苯二甲酸二辛酯 : 15
 乙醇 : 0.6
 甲基溶纤剂 : 5
 甲基丙烯酸甲酯 : 12
 苯乙烯 : 22
 水 : 不溶

5. 规格

外观 : 白色至浅黄色结晶性粉末
 纯度 : ≥98%
 熔点 : 102-107 °C
 挥发成分 : 最多 0.5%
 溶液的澄清度 : 澄清溶液
 透光率 : 93% (450 nm)
 : 95% (500 nm)

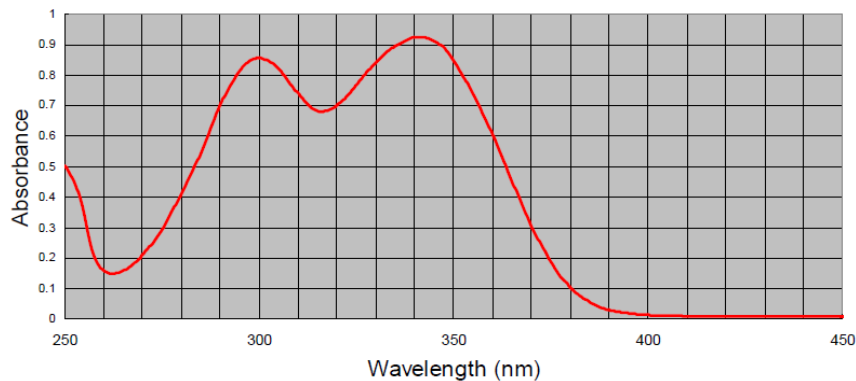
6. 用途

Chiguard® 5411 对于各种聚烯烃和冷固化聚酯树脂应用来说，都能提供极佳的紫外光防护。其最显著的特性就是优于其它常用的紫外线吸收剂之耐洗牢度。以PP制程的单丝为例，经过热洗涤剂洗涤过后，Chiguard® BP-12可被萃出的量，几乎可达Chiguard® 5411 的5~10倍之多。

Chiguard® 5411 的建议用量为0.2% - 1.0%。此外，若在包含Chiguard® 5411的配方中同时添加酚类抗氧化剂(如Deox 10和Deox 76)、以及受阻胺光稳定剂 (如Chiguard® 770与Chiguard® 944)，则聚合物的光稳定性将可得到更进一步的提升。

7. UV 图谱

Chiguard 5411



8. 包装规格

20 kg净重/纸箱