

天乐荣® 1130

Tinuvin® 1130

产品概述

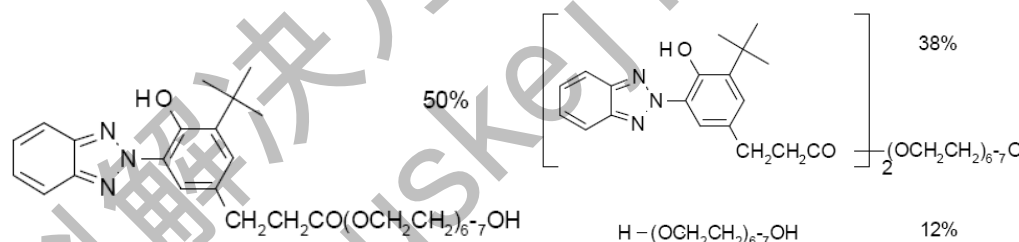
光稳定剂

天乐荣® 1130 是专门为工业涂料应用开发的羟苯基-苯并三唑类的紫外光吸收剂, 有以下优点:

- 用于水和溶剂型涂料的多功能产品
- 在 UVB 和 UVA 区域具有出色的光谱覆盖
- 羟基官能团可与三聚氰胺和异氰酸酯交联剂反应以减少迁移

化学组成

混合物: a) 50 % β -[3-(2-H-苯并三唑-2-基)-4-羟基-5-叔丁基苯基]-丙酸-聚乙二醇 300-酯,
b) 38 % Bis { β -[3-(2-H-苯并三唑-2-基)-4-羟基-5-叔丁基苯基]-丙酸}-聚乙二醇 300-酯,
c) 12 % 聚乙二醇



性能

外观 浅黄色至淡琥珀色粘稠液体

技术参数

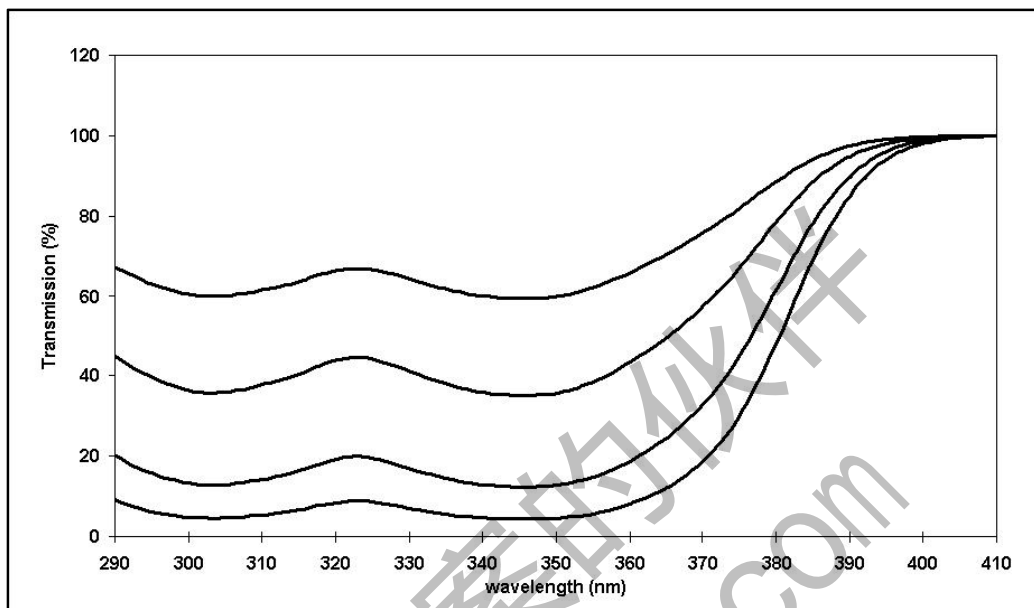
(非供应指标)

CAS 号	104810-48-2
分子量	637 (单体), 975 (二聚体)
密度 20 °C	1.17 g/cm ³
粘度 20 °C	7,400 cps
<u>20 °C 的溶解度 (g/100 g 溶剂)</u>	
丁醇	>50
丁基卡必醇	>50
醋酸丁酯	>50
乙二醇	>50
丙二醇甲醚醋酸酯	>50

甲基乙基酮	>50
二甲苯	>50
己二醇二丙烯酸丁酯 (HDDA)	>50
三羟甲基丙烷三丙烯酸酯 (TMPTA)	>50
水	不溶

紫外光透射光谱

(溶剂: 甲苯,
吸收池厚度 1 cm)



曲线按照从上到下顺序

- 最上方曲线: 0.001% 天乐荣® 1130, 相当于 0.25 % 添加量在 40 微米膜厚
- 第二条曲线: 0.002% 天乐荣® 1130, 相当于 0.50 % 添加量在 40 微米膜厚
- 第三条曲线: 0.004% 天乐荣® 1130, 相当于 1.00 % 添加量在 40 微米膜厚
- 最下方曲线: 0.006% 天乐荣® 1130, 相当于 1.50 % 添加量在 40 微米膜厚

应用

天乐荣® 1130 专门为工业涂料应用开发的羟苯基-苯并三唑类的紫外光吸收剂, 它的耐高温和抗萃取性使其特别适用于工业和汽车涂料。由于其对紫外线吸收范围较宽, 因此还可以有效保护光敏感性基材, 例如木材和塑料。

天乐荣® 1130 推荐用于溶剂型和水性涂料:

- 内部/外部通用工业金属涂料应用
- 内部/外部塑料组件涂料应用
- 用于地板, 家具或工厂作业的室内/室外木材涂料
- 汽车 OEM 或修补漆应用
- 户外建筑涂料 (屋顶等)
- 建筑胶粘剂和密封剂

由于天乐荣® 1130 可与所有常见溶剂混溶, 因此也可通过与水溶性溶剂 (如丁基卡必醇) 稀释将其轻松加入水性体系中。

天乐荣® 1130 搭配受阻胺自由基捕捉剂协同作用, 可以抑制或延缓诸如失光, 开裂, 变色, 起泡和脱落等问题的发生, 进一步提高漆膜的耐候性。

天乐荣® 1130 可添加在 2C1B 汽车涂料的清漆和底漆中，而根据我们的经验，添加在面漆中的保护效果最佳。

推荐用量

建议通过实验室试验确定最佳用量，以确定能达到理想的性能。以下用量是基于树脂固含量：
1.0 ~ 3.0 % 天乐荣® 1130 搭配 0.5 ~ 2.0 % 天乐荣® 292,天乐荣® 249 或 天乐荣® 123

储存

保持容器密封、干燥，存于阴凉处。对静电需采取预防措施。

涂料解决方案的伙伴
www.uskeji.com

安全

在处理此产品时，请遵守安全数据表中给出的建议和信息并注意防护，工作场所的卫生措施应满足处理化学物品的要求。

提示：

在该技术数据表中包含的数据基于我们现有的知识和经验。由于考虑到可能会影响我们产品生产和应用的众多因素，这些数据不能帮助你完成研究和测试；这些数据不能担保产品的特定性能和特殊的应用性能。在此所提供的任何描述、图片、照片、数据、比率和质量等都可能发生变化，恕不另行告知，且不构成商定的合同性的产品质量。产品质量只由产品技术规格而定。我们产品 购买方的责任是确保一切所有权和遵照现有的法律法规。

® =注册商标，™ =巴斯夫集团商标，除非另有说明

巴斯夫配方助剂
BASF Formulation Additives
www.basf.com/formulation-additives
formulation-additives-asia@basf.com