

天乐荣® 5050

Tinuvin® 5050

产品概述

光稳定剂

天乐荣® 5050 是一支无溶剂液态复合光稳定剂，由 2-（2-羟苯基）-苯并三唑紫外光吸收剂（UVA）和受阻胺自由基捕捉剂（HALS）组成，旨在满足高户外溶剂型工业涂料和装饰涂料的高性价比和耐候性要求，具有以下优点：

- 紫外光吸收剂和受阻胺自由基捕捉剂协同混合物，用于溶剂型体系
- 提供漆膜保护，防止开裂，失光和变色
- 推荐用于非酸催化体系

化学组成

苯并三唑和碱性受阻胺自由基捕捉剂的混合物

性能

外观

粘稠琥珀色液体

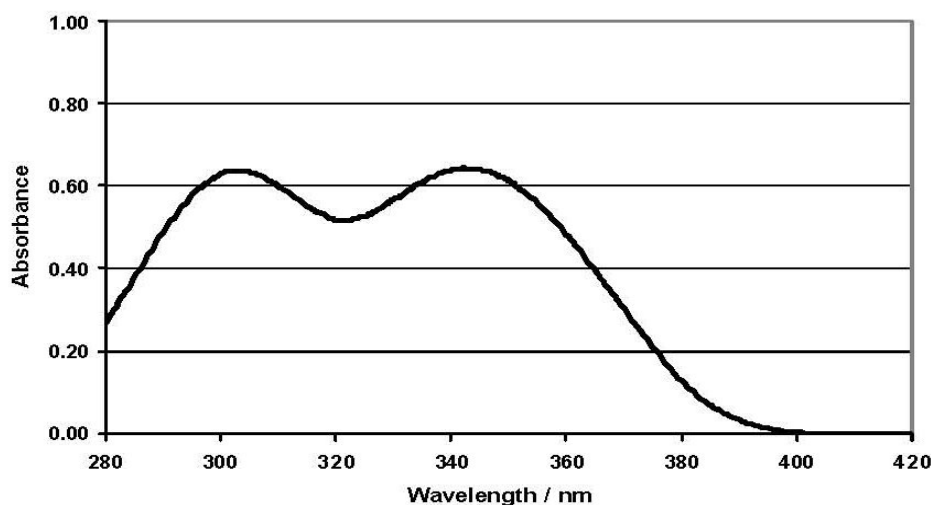
技术参数

(非供应指标)

动态粘度 25 °C	10,000 cps
密度 20 °C	1.034 g/cm ³
20 °C 的溶解度 (g/100 g 溶剂)	在大多数的油漆溶剂的溶解度超过 50 水溶性小于 0.01

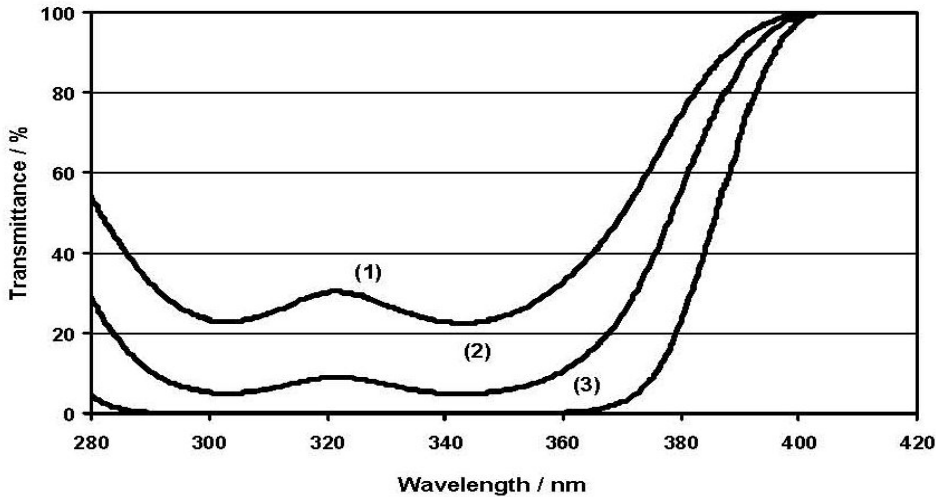
紫外光吸收光谱

(40 mg/l 溶于三氯甲烷，吸收池厚度 1 cm)



紫外光透射光谱

（溶剂：三氯甲烷，
吸收池厚度 1 cm）



- 1 号曲线: 0.003% 天乐荣® 5050, 相当于 0.68 % 添加量在 40 微米膜厚
- 2 号曲线: 0.005% 天乐荣® 5050, 相当于 1.35 % 添加量在 40 微米膜厚
- 3 号曲线: 0.014% 天乐荣® 5050, 相当于 3.38 % 添加量在 40 微米膜厚

应用

天乐荣® 5050 是一种多功能光稳定剂，可用于多种涂料系统，例如：

- 木材着色和清漆，木材护理产品，蜡
- 建筑涂料（屋瓦，墙，地板涂料）
- 一般工业涂料
- 重防腐和船舶涂料
- 玻璃和陶瓷涂料（建筑玻璃，包装）
- 胶粘剂和粘结层

天乐荣® 5050 特别推荐用于清漆和浅色漆体系，例如：

- 热塑性（丙烯酸，乙烯基）
- 单组分和双组分聚氨酯（丙烯酸/异氰酸酯，PES /异氰酸酯）

天乐荣® 5050 具有很宽的紫外光吸收范围，使其适用于各种木材，塑料和金属涂料。协同组合赋予卓越的涂层保护，防止失光，开裂，起泡，脱落和变色，并提供全面的基材保护。

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。
干膜厚度（DFT）直接影响所需的紫外光吸收剂的添加量。以下用量是建议在给定干膜厚度的情况下达到适当的耐候效果（光稳定剂%基于总配方）：

10 μm – 20 μm	8.0% - 4.0 %
20 μm – 40 μm	4.0% - 2.0 %
40 μm – 80 μm	2.0% - 1.0 %

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。

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