

天乐荣® 5151

Tinuvin® 5151

产品概述

光稳定剂

天乐荣® 5151 是一支液态复合光稳定剂，由亲水性 2-（2-羟苯基）-苯并三唑紫外线吸收剂（UVA）和碱性受阻胺自由基捕捉剂（HALS）组成，可以满足户外水性和溶剂型工业及装饰涂料对低成本高性能和耐候性的要求，具有以下优点：

- 紫外光吸收剂和受阻胺自由基捕捉剂的协同混合物，用于水性或溶剂型体系
- 含羟基的紫外光吸收剂可与异氰酸酯和三聚氰胺交联剂反应以减少迁移
- 在紫外光区域具有出色的光谱覆盖范围

化学组成

亲水性 2-（2-羟苯基）-苯并三唑和碱性受阻胺自由基捕捉剂的混合物

性能

外观

粘稠绿色至淡琥珀色液体

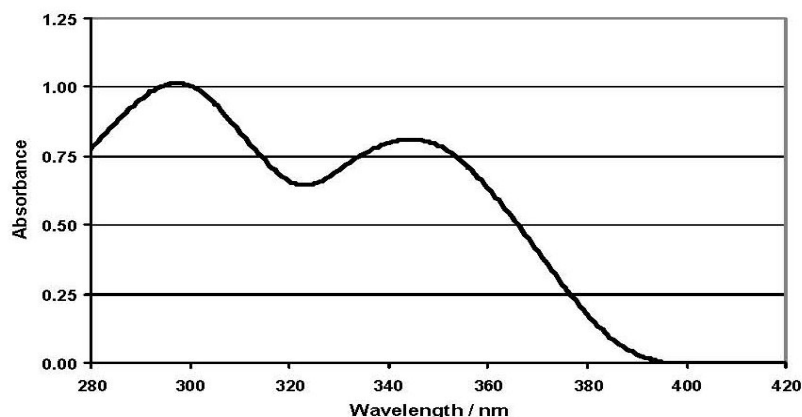
技术参数

（非供应指标）

动态粘度 25 °C	7,000 cps
密度 20 °C	1.10 g/ml
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 通过用水溶性溶剂（例如二乙二醇丁醚）稀释，可使产品更容易分散在水性涂料中。

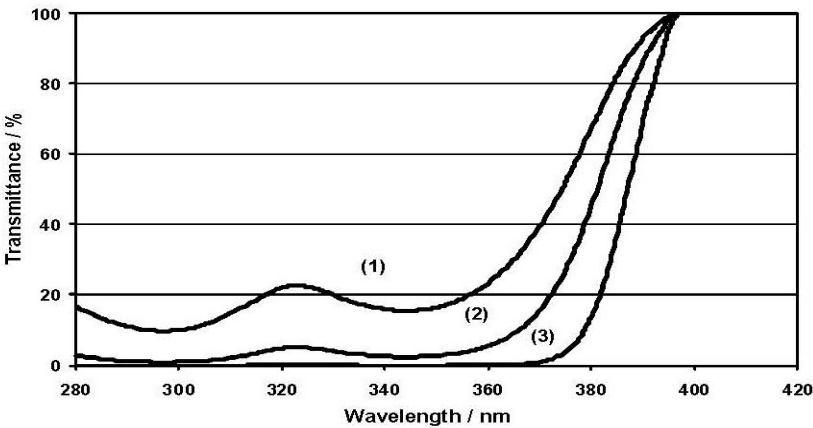
紫外光吸收光谱

（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® 5151, 相当于 0.68 % 添加量在 40 微米膜厚
- 2 号曲线: 0.005% 天乐荣® 5151, 相当于 1.35 % 添加量在 40 微米膜厚
- 3 号曲线: 0.014% 天乐荣® 5151, 相当于 3.38 % 添加量在 40 微米膜厚

应用

天乐荣® 5151 是一种通用的光稳定剂，可用于多种溶剂型和水性工业和装饰涂料体系，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
- 修补漆
- 户外建筑涂料（屋顶等）
- 建筑胶和密封剂

天乐荣® 5151 特别推荐用于清漆和浅色漆体系，例如

- 热塑性涂料（丙烯酸，乙烯基）
- 单组份和双组份聚氨酯涂料（丙烯酸/异氰酸酯，PES /异氰酸酯）
- 水性体系（丙烯酸，PUD，2K-PUR）

天乐荣® 5151 具有很宽的紫外光吸收范围，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