

天乐荣® 5248

Tinuvin® 5248

产品概述

光稳定剂

天乐荣® 5248 是一支包含三嗪类紫外线吸收剂和碱性受阻胺自由基捕捉剂的液体复合光稳定剂，用于涂料，胶粘剂和密封剂。它旨在满足户外溶剂型汽车涂料，工业涂料，建筑涂料和装饰涂料，以及能量固化系统（UV，电子束）的高性能和耐候性要求，具有以下优点：

- 高热稳定性和光稳定性
- 包含碱性多功能受阻胺自由基捕捉剂
- 紫外线吸收剂对金属离子和胺不敏感，在存在时不形成有色复合物
- 协同组合提供出色的涂层保护，防止失光，龟裂，起泡，分层或变色，提供全面的基材保护

化学组成

2-羟苯基-s-三嗪紫外线吸收剂和碱性受阻胺自由基捕捉剂的混合物

性能

外观

粘稠黄色至琥珀色液体

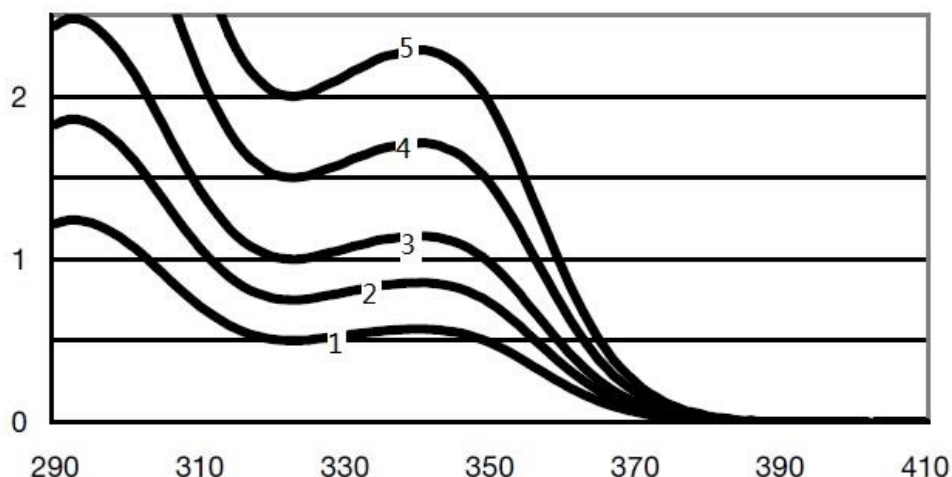
技术参数

(非供应指标)

动态粘度 20 °C	~ 2,400 cps
密度 20 °C	1.01 – 1.05 g/cm ³
20 °C 的溶解度 (g/100 g 溶剂)	可溶于大多数常见有机溶剂 使用助溶剂预溶后易于加入水性体系。

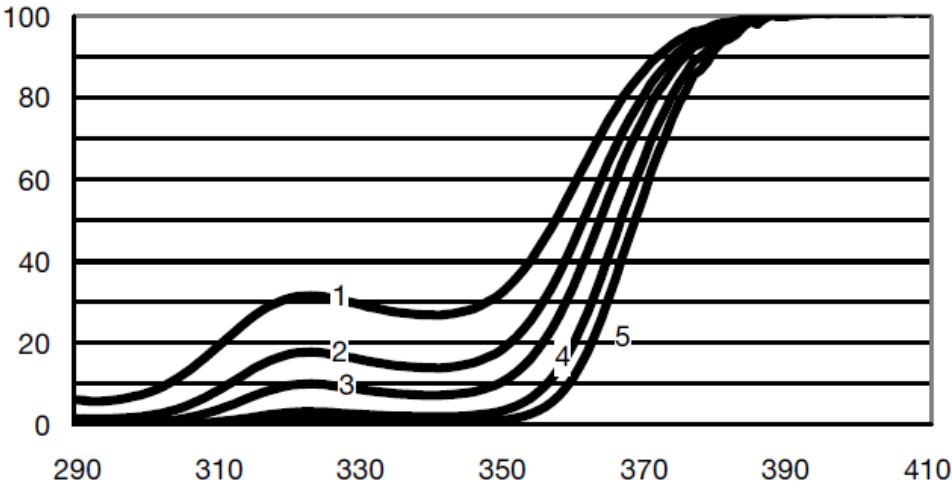
紫外光吸收光谱

(溶剂：甲苯，
吸收池厚度 1 cm)



紫外光透射光谱

（溶剂：甲苯，
吸收池厚度 1 cm）



- 1 号曲线： 0.004% 天乐荣® 5248, 相当于 1.00 % 添加量在 40 微米膜厚
- 2 号曲线： 0.006% 天乐荣® 5248, 相当于 1.50 % 添加量在 40 微米膜厚
- 3 号曲线： 0.008% 天乐荣® 5248, 相当于 2.00 % 添加量在 40 微米膜厚
- 4 号曲线： 0.012% 天乐荣® 5248, 相当于 2.00 % 添加量在 40 微米膜厚
- 5 号曲线： 0.016% 天乐荣® 5248, 相当于 4.00 % 添加量在 40 微米膜厚

应用

天乐荣® 5248特别适用于膜厚40 - 80 μm的清漆以及暴露于高温烘烤和/或极端环境条件下的低颜料载入涂料。

天乐荣® 5248 推荐用于以下应用：

- 非酸催化的汽车和交通运输涂料
- 一般工业涂料
- 建筑涂料（例如地板或水泥涂料）
- 重防腐和船舶涂料
- 胶粘剂和密封剂

天乐荣® 5248 推荐用于以下树脂体系：

- 热塑性树脂（丙烯酸，乙烯基等）
- 单组分和双组分聚氨酯（丙烯酸/异氰酸酯，PES /异氰酸酯等）
- 环氧/羧基，如胺和/或金属催化
- UV 和 EB 固化涂料

配方需要注意：本产品的碱性受阻胺自由基捕捉剂组分可与油漆组分中的杀菌剂，表面活性剂和颜料发生酸/碱相互作用。 它还会干扰酸催化的交联反应或阻碍某些气干体系（例如醇酸树脂或含油涂料）的固化。

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。

天乐荣® 5248 的添加量由于膜厚度（DFT），配方颜料载入量和所需达到的保护要求决定。

以下建议用量是在给定干膜厚度的情况下的参考范围（光稳定剂%基于树脂固含量）：

40 μm – 60 μm	6.0 % - 4.0 %
60 μm – 80 μm	4.0 % - 3.0 %

储存

保持容器密封、干燥，存于阴凉处。远离火源。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