

天乐荣® 5100

Tinuvin® 5100

产品概述

光稳定剂

天乐荣® 5100 是一支专门开发用于赋予户外工业涂料和装饰涂料以高耐候性的液体非碱性氨基醚（NOR）受阻胺自由基捕捉剂（HALS）。特别设计用于需要低碱度，不反应和高稳定性的涂料。氨基醚官能团的低碱性降低了其与酸性涂料组分（例如固化催化剂）的可能相互作用。它有效降低漆膜降解引起的清漆开裂和失光以及色漆的粉化和褪色，显著改善了涂料性能。优点如下：

- 液体氨基醚（不反应）受阻胺自由基捕捉剂
- 降低了与酸性材料（如酸催化剂和酸性颜料）的相互作用
- 通过清除自由基提高涂层的抗裂性和失光问题

性能

外观

黄色至棕色液体

技术参数

（非供应指标）

粘度 20 °C 3,700~ 5,200 cps

密度 20 °C 0.97 g/cm³

溶解度：

在最常用的油漆溶剂（二甲苯，EGA，BGA，MPA，MEK，Solvesso 100¹和石油溶剂的溶解度均在 50 %以上。

水溶性小于 0.01 %。它的液体形式允许其被乳化到一些水性体系，特别是醇酸乳液。

¹ ExxonMobil Corp 注册商标

应用

天乐荣® 5100通过抑制树脂的光氧化作用，从而提高了涂料对表面侵蚀的抵抗力（延缓了色漆失光和粉化，清漆开裂和失光）。它有助于保持漆膜诸如柔韧性，附着力和耐水性等特性。天乐荣® 5100用于改善户外工业涂料，建筑涂料和装饰涂料的耐候性。

在清漆和浅色漆配方中，当天乐荣® 5100与紫外线吸收剂结合使用时，可以协同保护防止涂料和基材褪色和降解。

天乐荣® 5100 推荐用于以下应用：

- 一般工业涂料
- 重防腐和船舶涂料

- 塑料涂料，胶衣和复合材料
- 建筑和装饰涂料
- 木器涂料和处理
- 蜡，上光剂，汽车护理产品
- 卷材涂料

由于其低碱性，天乐荣® 5100 不会与酸性涂料组分（例如固化催化剂，金属干燥剂，某些颜料和填料，添加剂或具有高酸值的树脂）发生相互作用，或者在降解时产生酸（例如乙烯基或氯化树脂）而不会相互作用。一般而言，天乐荣® 5100 与木材着色剂和建筑涂料中的卤化杀菌剂没有相容性的问题，建议预先测试相容性。

与碱性受阻胺自由基捕捉剂相比，天乐荣® 5100 不会延缓氧化干燥醇酸树脂的固化。在胺催化系统中，天乐荣® 5100 不会像碱性受阻胺自由基捕捉剂一样降低适用期和储存稳定性。

天乐荣® 5100 推荐用于以下树脂体系：

- 酸催化的醇酸和聚酯/三聚氰胺树脂
- 金属催干剂催化的长油醇酸和醇酸/丙烯酸体系
- 乙烯基树脂（PVC 塑料，PVC 共聚物，氯化树脂）
- 双组份，不含异氰酸酯的体系（例如环氧-羧基树脂）
- 木器和建筑涂料
- 含酸性附着力促进剂的辐射固化涂料

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。

以下用量范围仅供参考（光稳定剂%基于树脂固含量）：

着色涂料	1 – 3% 天乐荣® 5100
光敏基材上的清漆	1 – 2% 天乐荣® 5100
或易褪色和变色的浅色涂层	搭配 1 – 3% 天乐荣® 99-2 或天乐荣® 1130

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