

天乐荣® 400-DW (N)

Tinuvin® 400-DW (N)

产品概述

光稳定剂

天乐荣® 400-DW (N) 是专为水性涂料开发的 2-羟基-苯基-s-三嗪 (HPT) 紫外光吸收剂 (UVA) 的水性分散体。具有以下优点:

- 包覆的羟苯基三嗪紫外光吸收剂在 UVB 区高度消光
- 颜色浅, 低迁移
- 与金属催化剂和胺交联剂的相互作用最小
- 易于加入水性涂料中
- 可以配制低/零 VOC 涂料
- 出色的光稳定性, 使用寿命长

化学组成

2-羟基-苯基-s-三嗪衍生物

性能

外观

白色分散体

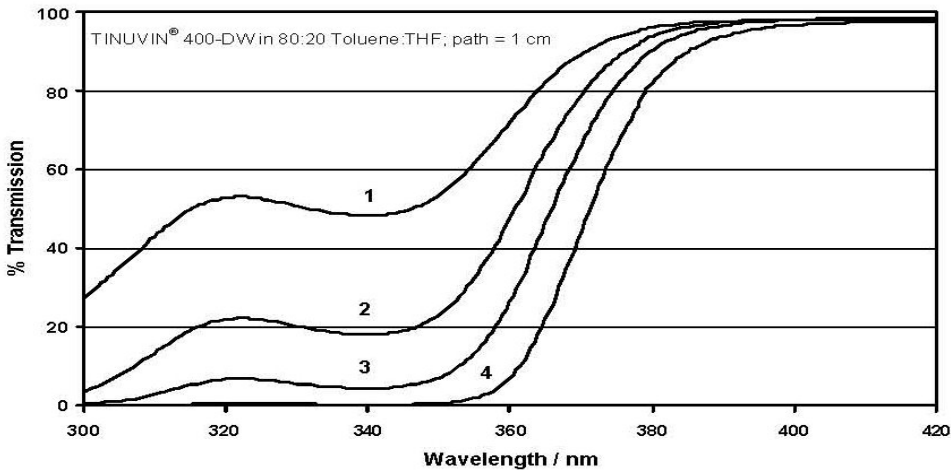
技术参数

(非供应指标)

紫外光吸收剂类型	2-羟苯基-s-三嗪 (HPT)
紫外光吸收剂含量	~ 20 %
固含量	~ 40 %
粒径 D _{INT}	<250 nm
动态粘度 25 °C	10 ~ 50 cps
密度 20 °C	1.05 – 1.10 g/cm ³

紫外光透射光谱

(甲苯:四氢呋喃 80: 20, 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® 400-DW (N), 相当于 0.25 % 添加量在 40 微米膜厚
- 第二条曲线: 0.002% 天乐荣® 400-DW (N), 相当于 0.50 % 添加量在 40 微米膜厚
- 第三条曲线: 0.004% 天乐荣® 400-DW (N), 相当于 1.00 % 添加量在 40 微米膜厚
- 最下方曲线: 0.006% 天乐荣® 400-DW (N), 相当于 1.50 % 添加量在 40 微米膜厚

应用

天乐荣® 400-DW (N)是一种多功能的紫外线吸收剂，可用于多种水性涂料体系。其设计旨在满足户内/外工业，装饰和汽车涂料的高成本/性能和耐候性要求。高热稳定性和光稳定性使其适用于高温烘烤及极端苛刻条件下使用的涂料。它对金属离子和胺不敏感，不会与其形成有色络合物。天乐荣® 400-DW (N)是需要强烈防护 UV-B 辐射的应用的理想选择。通常，它不会对漆膜干燥后的颜色，光泽和透明性造成影响。不会降低其它涂膜的性能，例如抗渗水和抗粘连性，硬度和耐刮擦性。

推荐用于清漆和浅色涂料，例如：

- 汽车 OEM 和修补漆
- 一般工业涂料
- 塑胶涂料（薄膜，瓶子，容器，衬里，防水油布）
- PC 和 PMMA 板，面板，玻璃上的涂层
- 建筑涂料（屋瓦，墙壁，地板等）
- 玻璃和陶瓷涂料（建筑玻璃，包装等）
- 印刷品（纸，纸板，层压板）上的防紫外线涂层
- 胶粘剂和粘合层

天乐荣® 400-DW (N)特别适用于水性丙烯酸和聚氨酯分散体，或传统的 2-（2-羟基-苯基）-苯并三唑紫外光吸收剂由于和金属或胺形成有色络合物而失效的体系。

对于户外应用，应将天乐荣® 400-DW (N)与受阻胺光自由基捕捉剂，如天乐荣®123-DW(N)或天乐荣® 292 结合使用，以提高性能。这种协同搭配能加强保护，防止表面缺陷（如失光，粉化和龟裂，起泡和脱落），避免涂料和基材的颜色变化。

推荐用量

天乐荣® 400-DW (N)达到最佳性能的用量取决于漆膜厚度和着色程度。
具体用量需要通过添加不同浓度的系列实验来决定。添加量基于树脂固含
2 – 10 % 天乐荣® 400-DW (N)（供应形态）相当于含 0.4 – 2 % 有效份的紫外线吸收剂

户外应用：搭配 2 – 10 %Tinuvin® 123- DW (N)（供应形态）相当于含 0.6 – 3%有效份的受阻胺自由基捕捉剂

储存

保持容器密封并在阴凉处保存。存储温度: 10 - 30 °C。

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