

天乐荣® 5333-DW (N)

Tinuvin® 5333-DW (N)

产品概述

光稳定剂

天乐荣® 5333-DW (N) 是紫外线吸收剂 (UVA) 和受阻胺自由基捕捉剂 (HALS) 混合物的水性分散体，用于涂料，胶粘剂，密封剂和印刷油墨。它还可以满足户外水性工业和建筑涂料，以及能量固化体系（紫外线，电子束）的高性能和耐候性要求。具有以下优点：

- 基于高性能紫外线吸收剂和低碱性氨基醚受阻胺自由基捕捉剂的混合物
- 极高的光稳定性，使用寿命长
- 最终涂料产品中的 VOC 为零
- 充分保留干膜特性，例如固有颜色，透明度，光泽度
- 其它涂膜性能，如抗渗水性和抗粘连性，硬度和耐刮擦性不受影响
- 易添加产品，轻松与水性涂料混合均匀，无需高剪切力，助溶剂或任何其它分散助剂

化学组成

紫外线吸收剂和非碱性受阻胺自由基捕捉剂的混合物

性能

外观

淡黄色分散体

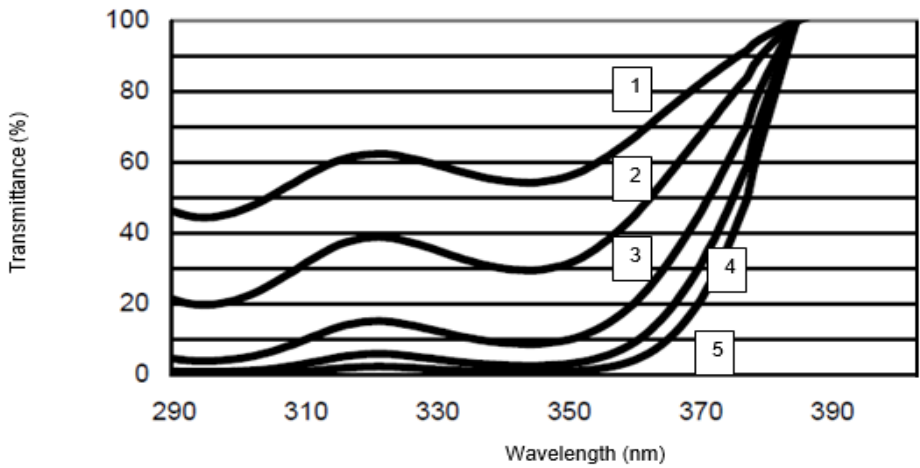
技术参数

(非供应指标)

紫外光吸收剂/受阻胺自由基捕捉剂有效含量	~ 40 %
固含量	~ 52 %
动态粘度 20 °C, 150 s ⁻¹	10 - 50 cps
pH 值	7 - 9
密度 20 °C	1.03 – 1.07 g/cm ³
溶解度	在大多数水性涂料体系中相溶

紫外光透射光谱

(甲苯:四氢呋喃 80: 20,
吸收池厚度 1 cm)



- 1 号曲线: 0.0025% 天乐荣® 5333-DW (N), 相当于 0.25 % 添加量在 40 微米膜厚
- 2 号曲线: 0.0050% 天乐荣® 5333-DW (N), 相当于 0.50 % 添加量在 40 微米膜厚
- 3 号曲线: 0.0100% 天乐荣® 5333-DW (N), 相当于 1.00 % 添加量在 40 微米膜厚
- 4 号曲线: 0.0150% 天乐荣® 5333-DW (N), 相当于 1.50 % 添加量在 40 微米膜厚
- 5 号曲线: 0.0200% 天乐荣® 5333-DW (N), 相当于 2.00 % 添加量在 40 微米膜厚

应用

天乐荣® 5333-DW (N)特别适用于低 VOC，零 VOC 或者需要升级替换传统型 2-(2-羟苯基)-苯并三唑 UV 吸收剂的水性丙烯酸和 PUD 分散体。

天乐荣® 5333-DW (N)推荐用于以下应用：

- 木器涂料，如细木工涂料，着色，地板漆，
- 乙烯基涂料，例如显示器，PVC 内衬，防水油布，地砖
- 塑料涂料，例如 PC，PMMA，PET，片材，薄膜，包装
- 玻璃涂料，例如建筑玻璃，包装材料
- 建筑涂料
- 金属，纸板，纸张，层压板上的套印清漆
- 胶粘剂和密封剂

天乐荣® 5333-DW (N)推荐用于以下树脂体系：

- 水性单组份和双组份聚氨酯，例如丙烯酸/异氰酸酯，PES /异氰酸酯
- 水性丙烯酸，丙烯酸/醇酸复合物和 PUD 分散体
- 水性热固性材料，例如丙烯酸/三聚氰胺，PES /三聚氰胺
- 水性 UV 固化体系，例如丙烯酸，PES

推荐用量

天乐荣® 5333-DW (N)具体用量需要通过添加不同用量的一系列实验来决定。以下仅给出添加量的一个范围。

天乐荣® 5333-DW (N)的添加量取决于干膜厚度（DFT）和所需的保护效果。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。

干膜厚度	天乐荣® 5333-DW (N)质量%基于树脂固含量
10-20 微米	40.0 – 20.0 %
20-40 微米	20.0 – 10.0 %
40-60 微米	10.0 – 7.5 %
60-80 微米	7.5 – 5.0 %
80-120 微米	5.0 – 3.0 %

在浅色木材基材（松木，杉木，云杉等）上，建议使用丽格诺®1198 进行预处理，以提高木材的保色性能并改善涂料的整体耐候性。

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