

天乐荣® 479-DW (N)

Tinuvin® 479-DW (N)

产品概述

光稳定剂

天乐荣® 479-DW (N) 是一支基于三嗪的紫外线吸收剂水分散体，用于涂料，套印清漆，胶粘剂和密封剂。具有以下优点：

- 极高的消光系数
- 极高的光稳定性，使用寿命长
- 最高的热稳定性
- 不发生迁移
- 无需高剪切力即可轻松与水性涂料混合
- 分散均匀，无需助溶剂或任何其它分散助剂
- 不与胺和/或金属催化的涂料体系或涂在含有此类催化剂的底漆或底材上的涂料相互作用

化学组成

羟基苯基三嗪紫外光吸收剂

性能

外观

淡黄色分散体

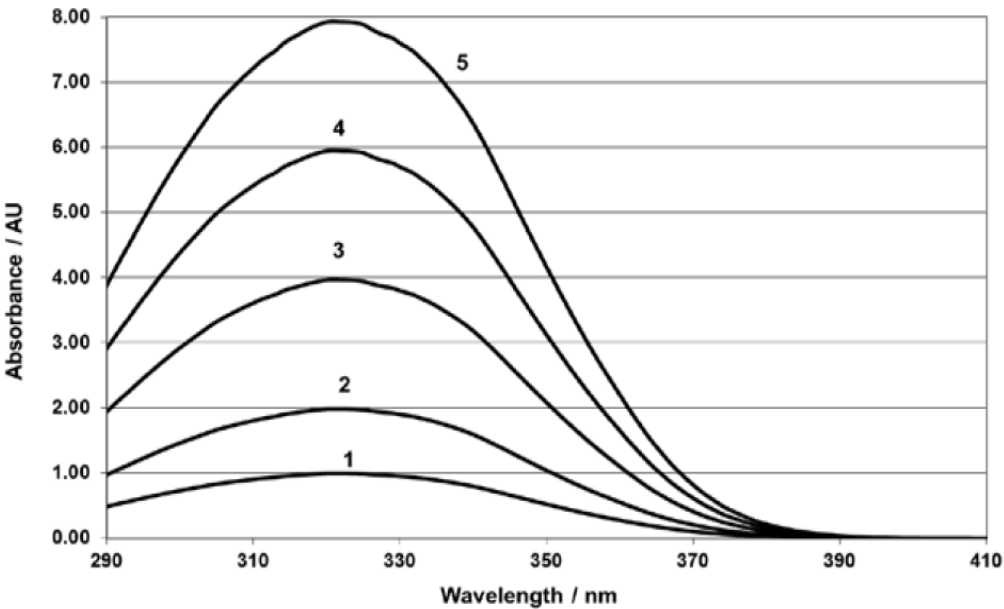
技术参数

(非供应指标)

紫外光吸收剂含量	~ 20 %
固含量	~ 40 %
动态粘度 20 °C, 150 s ⁻¹	~ 9 cps
pH 值	7 - 9
密度 20 °C	1.04 – 1.08 g/cm ³
溶解度	在大多数水性涂料体系中相溶

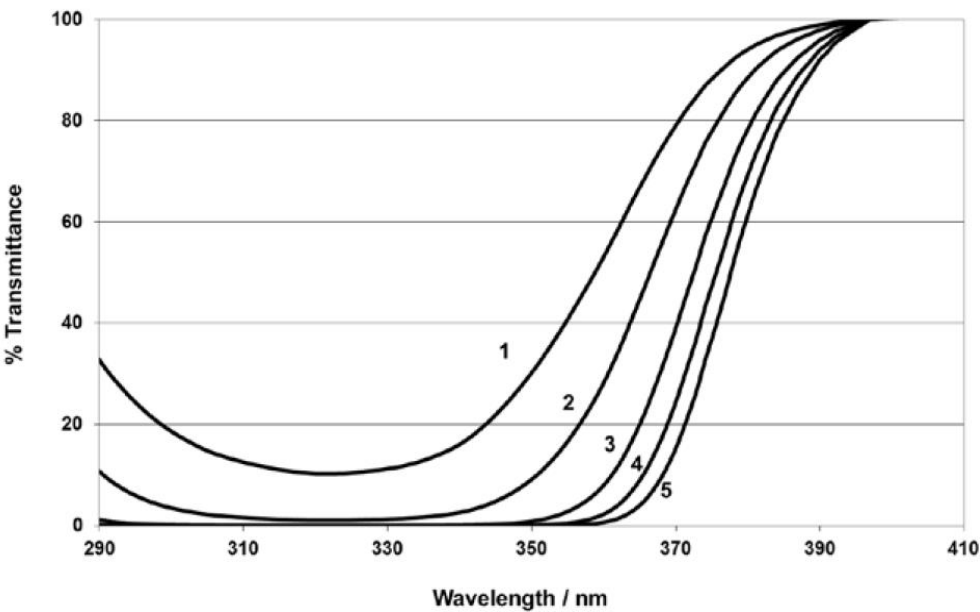
紫外光吸收光谱

（甲苯:四氢呋喃 20： 80，
吸收池厚度 1 cm）



紫外光透射光谱

（甲苯:四氢呋喃 20： 80，
吸收池厚度 1 cm）



- 1 号曲线: 0.001% 天乐荣® 479-DW (N), 相当于 0.25 % 添加量在 40 微米膜厚
- 2 号曲线: 0.002% 天乐荣® 479-DW (N), 相当于 0.50 % 添加量在 40 微米膜厚
- 3 号曲线: 0.004% 天乐荣® 479-DW (N), 相当于 1.00 % 添加量在 40 微米膜厚
- 4 号曲线: 0.006% 天乐荣® 479-DW (N), 相当于 1.50 % 添加量在 40 微米膜厚
- 5 号曲线: 0.008% 天乐荣® 479-DW (N), 相当于 2.00 % 添加量在 40 微米膜厚

应用

天乐荣® 479-DW (N)是基于三嗪的紫外线吸收剂水分散体，用于涂料，胶粘剂和密封剂。它旨在满足最高的性能要求和耐候性要求，特别是在薄涂层中或是需要降低膜厚的水性交通运输和工业应用，包括能量固化（UV，EB）体系。

天乐荣® 479-DW (N)由于具有极高的消光性，特别适用于降低膜厚应用的所有水性涂料，或暴露于高烘烤温度和/或极端环境条件下的薄涂层应用。

天乐荣® 479-DW (N)推荐用于以下应用：

- 高性能交通运输和汽车涂料
- 高性能工业和装饰涂料
- PC, PMMA, PET 片材或薄膜，包装上的塑料涂层
- 金属，木板，纸张或层压板上的套印清漆
- 玻璃涂层和玻璃粘结层
- 胶粘剂和密封胶

对于户外应用，天乐荣® 479-DW (N)需要与受阻胺自由基捕捉剂（HALS）结合使用，例如天乐荣® 123- DW (N)（在碱敏性基材，例如 PC 上）或天乐荣® 292。

天乐荣® 479-DW (N)推荐用于以下树脂体系：

- 汽车和工业双组份水性聚氨酯
- 聚氨酯分散体
- 丙烯酸分散液或乳液
- 热固性丙烯酸/三聚氰胺体系
- UV 固化改性丙烯酸酯（例如氨基甲酸酯丙烯酸酯）
- 环氧/羧基体系

推荐用量

天乐荣® 479-DW (N)达到最佳性能的用量取决于漆膜厚度和需要达到的防护等级。具体用量需要通过添加不同浓度的系列实验来决定。以下仅给出添加量的一个范围。

干膜厚度	天乐荣® 479-DW (N)质量%基于树脂固含量
10 微米	20 %
20 微米	10 %
40 微米	5 %

为了获得最佳的光谱覆盖范围，应将天乐荣® 479-DW (N)与三嗪类 UV 吸收剂（例如天乐荣® 400-DW (N)）结合使用。
天乐荣® 479-DW (N)和天乐荣® 400 DW (N)的比例应为 1： 1、 2： 3 或最好为 1： 2。

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