

天乐荣® 477-DW (N)

Tinuvin® 477-DW (N)

产品概述

光稳定剂

天乐荣® 477-DW (N) 是专为水性涂料开发的紫外光吸收剂 (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 UVA 具有出色的吸收率
- 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

羟基苯基三嗪紫外光吸收剂

性能

外观

淡黄色分散体

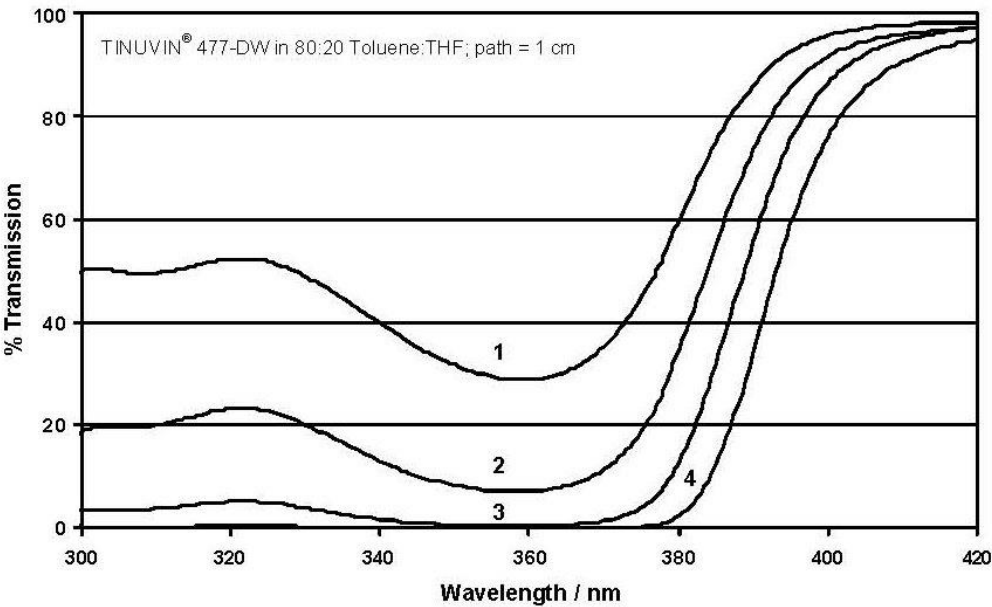
技术参数

(非供应指标)

紫外光吸收剂含量	~ 20 %
固含量	~ 40 %
粒径 D _{INT}	<200 nm
pH 值	6 - 9.5
动态粘度 25 °C	~ 50 cps
密度 20 °C	1.05 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: 0.005% 天乐荣® 477-DW (N), 相当于 0.25 % 添加量在 40 微米膜厚
- 第二条曲线: 0.010% 天乐荣® 477-DW (N), 相当于 0.50 % 添加量在 40 微米膜厚
- 第三条曲线: 0.020% 天乐荣® 477-DW (N), 相当于 1.00 % 添加量在 40 微米膜厚
- 最下方曲线: 0.040% 天乐荣® 477-DW (N), 相当于 2.00 % 添加量在 40 微米膜厚

应用

天乐荣® 477-DW (N)是开发用于水性涂料的水性紫外光吸收剂分散体。基于红移的羟苯基-s-三嗪紫外光吸收剂，适用于需要强 UVA 波段保护的涂料和基材。它的高热稳定性和出色的光稳定性可提供出色的紫外光稳定性，并满足高性能工业涂料，装饰涂料和木材涂料的要求。天乐荣® 477-DW (N)推荐用于清漆和浅色涂料体系，例如：

- 木材着色和清漆，木材护理产品，蜡
- 塑胶涂料（薄膜，瓶子，容器）
- PC 和 PMMA 板，面板，玻璃上的涂层
- 印刷品（纸，纸板，层压板）上的防紫外光涂层
- 玻璃和陶瓷涂料（建筑玻璃，包装等）
- 胶粘剂和粘合层

天乐荣® 477-DW (N)特别适用于保护对 UVA 波段敏感的基材，印刷品或内容物。它具有极高的热稳定性和光稳定性，以及高耐水性，可为涂料和涂层基材提供极为持久的保护。天乐荣® 477-DW (N)有效保护天然和染色木材的颜色和外观。它还特别适用于着色或印刷材料上的紫外光阻隔清漆，以防止印刷品褪色。天乐荣® 477-DW (N)通过简单搅拌即可加入水性涂料中。无需助溶剂或高速分散设备即可混合均匀。长期存放液体涂料不会发生沉淀或分层。天乐荣® 477-DW (N)对于干涂膜的性能（如光泽度，透明度，耐水性和抗粘连性）影响很小。天乐荣® 477-DW (N)可以改善天然，染色，着色或印刷的木材，纸张，纸板和其他纤维素基材以及包含它们的复合材料（基于 WPC 的木材和其他植物纤维）的色彩保护。添加天乐荣® 477-DW (N)的清漆可应用于已用丽格诺® 1198 木质素稳定剂预处理的基材上。

推荐用量	<p>天乐荣® 477-DW (N)达到最佳性能的用量取决于漆膜厚度和着色程度。</p> <p>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</p> <p>面漆：</p> <p>2 – 10 % 天乐荣® 477-DW (N)（供应形态）相当于含 0.4 – 2 % 有效份的紫外线吸收剂</p> <p>木质基材预处理（改善对颜色的保护）：</p> <p>搭配 0.8 – 2.0 %丽格诺® 1198 在水或水性，水/助溶剂基底漆配方中使用（%占总配方）</p>
------	--

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