

# 天乐荣® 9945-DW (N)

## Tinuvin® 9945-DW (N)

### 产品概述

光稳定剂

天乐荣® 9945-DW (N) 是无溶剂的水性紫外光吸收剂 (UVA)，用于高性能工业涂料和装饰性水性涂料。具有以下优点：

- 包裹型的苯并三唑类的紫外光吸收剂
- 适用于低/零 VOC 的配方
- 可以与其他天乐荣®系列产品混合，平衡性能和价格
- 易添加在水性涂料中

### 化学组成

苯并三唑类的衍生物

### 性能

#### 外观

淡黄色液体

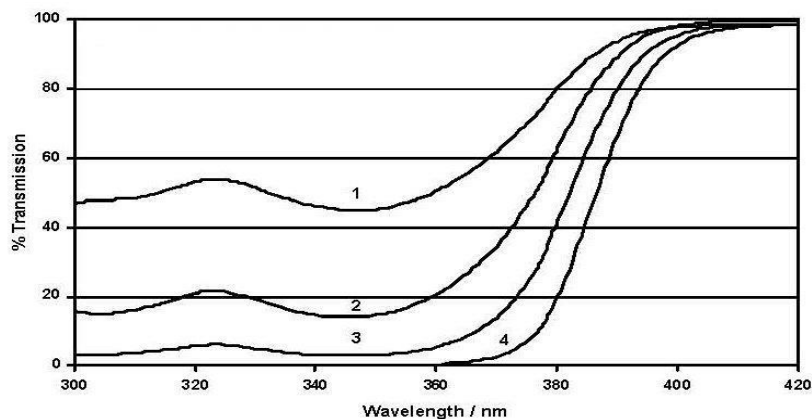
#### 技术参数

(非供应指标)

紫外光吸收剂含量	~ 45 %
固含量	~ 52 %
粒径 D <sub>INT</sub>	<250 nm
动态粘度 20 °C	10 - 50 cps
pH 值	6 – 9.5
密度 20 °C	1.05 – 1.10 g/cm <sup>3</sup>
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® 9945-DW (N), 相当于 0.30 % 添加量在 40 微米膜厚
- 2 号曲线: 0.005% 天乐荣® 9945-DW (N), 相当于 0.60 % 添加量在 40 微米膜厚
- 3 号曲线: 0.010% 天乐荣® 9945-DW (N), 相当于 1.20 % 添加量在 40 微米膜厚
- 4 号曲线: 0.020% 天乐荣® 9945-DW (N), 相当于 2.40 % 添加量在 40 微米膜厚

应用

天乐荣® 9945-DW (N)是一个多功能的紫外光吸收剂，只要简单搅拌就易溶于水性涂料。它能提供极好的紫外光稳定性，适用于高性能的水性工业和装饰性涂料。

天乐荣® 9945-DW (N)能保护木材，纸板，其他纤维素纤维基材以及包含它们的复合材料（即基于木粉或其他植物纤维的 WPC）的颜色和它们天然的或经过染色或印刷后的外观。

当天乐荣® 9945-DW (N)稳定的清漆应用搭配经丽格诺®1198 木质素稳定剂预处理过的木材表面时，它的保护作用可以增强。

天乐荣® 9945-DW (N)推荐用于以下应用：

- 木材着色剂和消光剂，木材护理产品.蜡
- 汽车和一般工业涂料
- 塑料涂料（薄膜、瓶子、容器、内衬、防水布等）
- PC 和 PMMA 板、面板、玻璃上的涂层
- 印刷品（纸、纸板、层压板等）上的防紫外线涂层
- 建筑涂料（屋顶砖、墙、地板涂料等）
- 玻璃和陶瓷涂层（建筑玻璃、包装等）
- 胶粘剂和粘合层

天乐荣® 9945-DW (N)无需添加助溶剂或使用特定的高性能分散设备即可添加。长期储存后也不会出现沉淀。它对涂料干膜性能如光泽，透明度，水敏感性和抗粘连的影响都极小，具有极高的热稳定性和光稳定性，以及高耐水浸性，可赋予涂层持久的紫外线防护能力。

推荐用量

天乐荣® 9945-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。它的添加量取决于干膜厚度（DFT）和颜料浓度。以下仅给出添加量的一个范围。

面漆：  
2.0 – 10.0 %天乐荣® 9945-DW (N)（供应形式）添加量%基于树脂的固含量  
相当于 0.5 – 2.5%有效份紫外光吸收剂

户外应用：  
搭配 2.0 – 10.0 %天乐荣® 123-DW (N)（供应形式）添加量%基于树脂的固含量  
相当于 0.6 – 3.0 %有效份受阻胺自由基捕捉剂

浅色木底材预处理 (改进护色)：  
在水或水性体系，水/助溶剂的底漆中搭配 0.8 - 2.0 %丽格诺®1198（%基于总配方）

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