

天乐荣® 477

Tinuvin® 477

产品概述

光稳定剂

天乐荣® 477 是一种液态高性能紫外光吸收剂，专门用于溶剂型和液态 UV 固化涂料。基于红移的三嗪发色基团，适用于保护对 UVA 范围敏感的基材或材质，具有以下优点：

- 在 UVA 范围内具有高消光性的羟苯基三嗪紫外光吸收剂
- 出色的光稳定性，使用寿命长
- 与金属催化剂和胺交联剂的相互作用最小

化学组成

羟基苯基-s-三嗪紫外光吸收剂，含 18 – 20 % 的丙二醇甲醚醋酸酯

性能

外观

橙色至棕色液体

技术参数

(非供应指标)

动态粘度 20 °C

2,100 cps

密度 20 °C

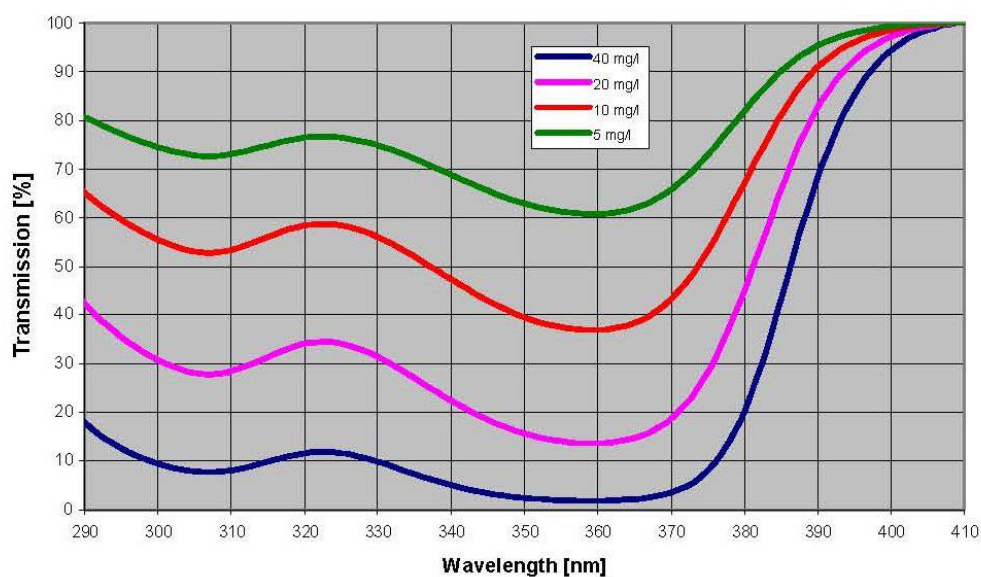
1.08 g/cm³

20 °C 的溶解度 (g/100g 溶剂)

大多数的油漆溶剂的溶解度超过 50
水溶性小于 0.01

紫外光透射光谱

(吸收池厚度 1 cm)



应用	<p>天乐荣® 477 是一种液态高性能紫外光吸收剂，专门用于溶剂型和 UV 固化涂料。它的高热稳定性和光稳定性使其适合于暴露在高烘烤温度和/或极端环境条件下的涂料使用。它满足了高性能装饰涂料和工业涂料的长期耐候性要求。</p> <p>天乐荣® 477 是一种具有高消光性的宽波段吸收性紫外光吸收剂，尤其是在 UVA 范围（320-390 nm）中，旨在阻止来自太阳和人造光源的紫外光。此外，天乐荣® 477 保护基材和内容物或成分免受紫外光损害和价值流失。</p> <p>对于户内清漆，它可以稳定基材的颜色，例如天然或着色木材以及着色或印刷材料。它被用于涂在透明包装薄膜，鞋和容器的涂料中的以保护其内部。</p> <p>对于户外应用，天乐荣® 477 与受阻胺自由基捕捉剂（例如天乐荣® 123，天乐荣® 249 或天乐荣® 292）结合使用或与天乐荣® 5000 系列稳定剂结合使用时，可增强其保护性能。</p> <p>天乐荣® 477 推荐用于以下清漆和着色涂料体系，例如：</p> <ul style="list-style-type: none">■ 户外木器涂料和浇注面漆（如长油醇酸清漆和色漆）■ 户内溶剂型和 UV 固化木器涂料，蜡和木器护理产品■ 塑料和皮革的上光剂，翻新剂■ 塑料涂料（PC，PMMA，PET，鞋，薄膜，瓶子，包装）■ 乙烯基涂料（显示器，衬板，防水油布）■ 印刷品（金属，木板，纸张，层压板）上的 OVP 紫外光阻挡清漆■ 玻璃涂层和玻璃粘结层■ 胶粘剂 <p>天乐荣® 477 在高 pH 条件下可能发生的相互作用（颜色变化），使用前需仔细评估。</p>				
推荐用量	<p>天乐荣® 477 的添加量取决于膜厚和涂层的着色程度。建议通过实验室试验确定最佳用量，以确定能达到理想的性能。以下推荐用量按树脂的固含的质量百分比：</p> <table><tr><td data-bbox="395 1209 718 1299">户内应用</td><td data-bbox="718 1209 1511 1299">1.0 - 3.0 % 天乐荣® 477 单独使用或者 搭配天乐荣® 99-2 或天乐荣® 400</td></tr><tr><td data-bbox="395 1299 718 1379">户外应用</td><td data-bbox="718 1299 1511 1379">1.0 - 3.0 % 天乐荣® 477 搭配 1.0 - 3.0 % 天乐荣® 123，天乐荣® 5100 或天乐荣® 292</td></tr></table>	户内应用	1.0 - 3.0 % 天乐荣® 477 单独使用或者 搭配天乐荣® 99-2 或天乐荣® 400	户外应用	1.0 - 3.0 % 天乐荣® 477 搭配 1.0 - 3.0 % 天乐荣® 123，天乐荣® 5100 或天乐荣® 292
户内应用	1.0 - 3.0 % 天乐荣® 477 单独使用或者 搭配天乐荣® 99-2 或天乐荣® 400				
户外应用	1.0 - 3.0 % 天乐荣® 477 搭配 1.0 - 3.0 % 天乐荣® 123，天乐荣® 5100 或天乐荣® 292				

储存	<p>贮存在密封容器中，放置于阴冷、通风良好的，远离热和引燃源。只能保存在原装容器中。</p> <p>该产品能够形成可点燃的蒸气/空气混合物。对静电需采取预防措施。</p>
-----------	--

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