

天乐荣® 400

Tinuvin® 400

产品概述

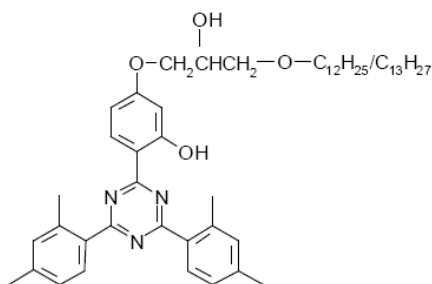
光稳定剂

天乐荣® 400 是一种液体羟苯基三嗪（HPT）紫外光吸收剂，旨在满足溶剂型以及 100 %固含的汽车和工业涂料的高性能和耐候性需求。因为颜色浅和稳定性好的特点使其成为所有理想的浅色涂料的绝佳选择，具有以下优点：

- 在 UV-B 区具有高吸收率的羟苯基三嗪
- 颜色浅，低迁移
- 与金属催化剂和胺交联剂的相互作用最小
- 出色的光稳定性，使用寿命长

化学组成

混合物：2-[4-[(2-羟基-3-十二烷基氧基丙基)氧基]-2-羟基苯基]-4,6-双(2,4-二甲基苯基)-1,3,5-三嗪和 2-[4-[(2-羟基-3-三癸氧基丙基)氧基]-2-羟基苯基]-4,6-双(2,4-二甲基苯基)-1,3,5-三嗪



性能

外观

浅黄色液体

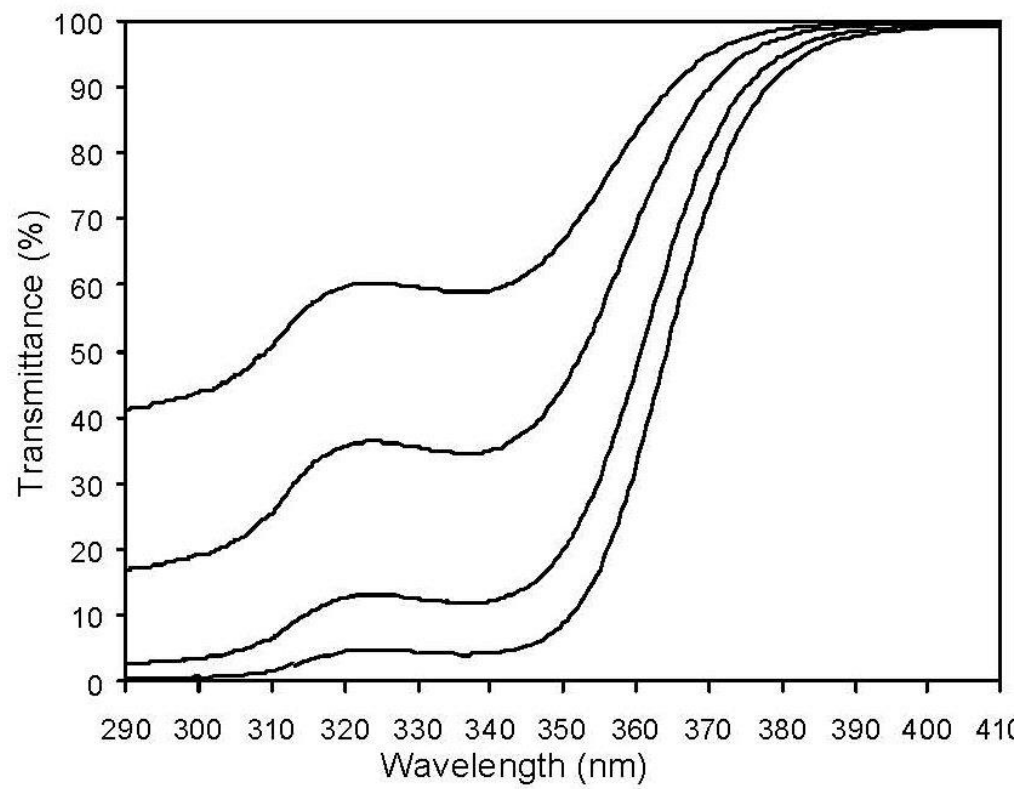
技术参数

(非供应指标)

CAS 号	153519-44-9、107-98-2
分子量	~ 647
密度 20°C	1.07 g/cm ³
20 °C 的溶解度 (g/100 g 溶剂)	溶于大部分有机溶剂，几乎不溶于水

紫外光透射光谱

（三氯甲烷，
吸收池厚度 1cm）



曲线按照从上到下顺序

最上方曲线: 0.001% 天乐荣® 400, 相当于 0.25 % 添加量在 40 微米膜厚

第二条曲线: 0.002% 天乐荣® 400, 相当于 0.50 % 添加量在 40 微米膜厚

第三条曲线: 0.004% 天乐荣® 400, 相当于 1.00 % 添加量在 40 微米膜厚

最下方曲线: 0.006% 天乐荣® 400, 相当于 1.50 % 添加量在 40 微米膜厚

应用

天乐荣® 400 是一种液体羟苯基三嗪（HPT）紫外光吸收剂，它在涂料中表现极佳，原因如下：

- 热稳定性和环境耐久性优异，适用于高温烘烤及极端苛刻条件下使用的涂料
- 含功能性羟基，使迁移最小化
- 高度光稳定性，使用寿命长
- 高浓度，使功效最大化

天乐荣® 400是改进了的紫外光吸收剂，不和涂料体系内的胺催化剂及金属催化涂料反应，也不和基材或底漆中含有这些催化剂的涂料反应，可以用于这些体系。

天乐荣® 400推荐用于溶剂型汽车OEM和修补漆，UV固化涂料和要求长期使用寿命的工业涂料。此外，天乐荣® 400是用于户外建筑涂料（屋顶等），建筑粘合剂和密封胶的理想选择。

天乐荣® 400搭配受阻胺类自由基捕捉剂（例如天乐荣® 123，天乐荣® 249或天乐荣® 292）协同使用时，可以抑制或延缓诸如失光，开裂，变色，起泡和脱落等问题的发生，进一步提高清漆的耐候性。

推荐用量

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。以下用量是基于树脂固含量：

1.0 ~ 3.0 % 天乐荣® 400 搭配 0.5 ~ 2.0 % 天乐荣®123,天乐荣®152 或 天乐荣®292

储存

保持容器密封并在阴凉处保存。远离火源。对静电需采取预防措施。

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