

天乐荣® 405

Tinuvin® 405

产品概述

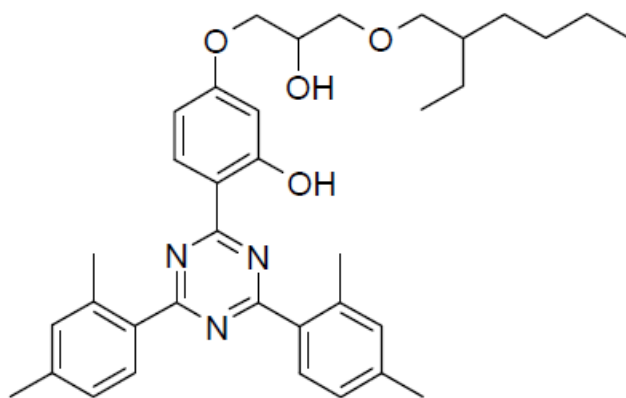
光稳定剂

天乐荣® 405 是涂料用的羟苯基三嗪（HPT）紫外光吸收剂，可以完全满足丙烯酸粉末涂料的高性能和耐久性的要求，推荐用于交通和工业应用，具有以下优点：

- 优异的长期的光稳定表现
- 优异的热稳定性
- 不迁移
- 熔点低，适合酸缩水甘油酯（GMA）类粉末涂料
- 不和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类催化剂的涂料反应

化学组成

2-羟基苯基-三嗪



性能

外观

浅黄色粉末

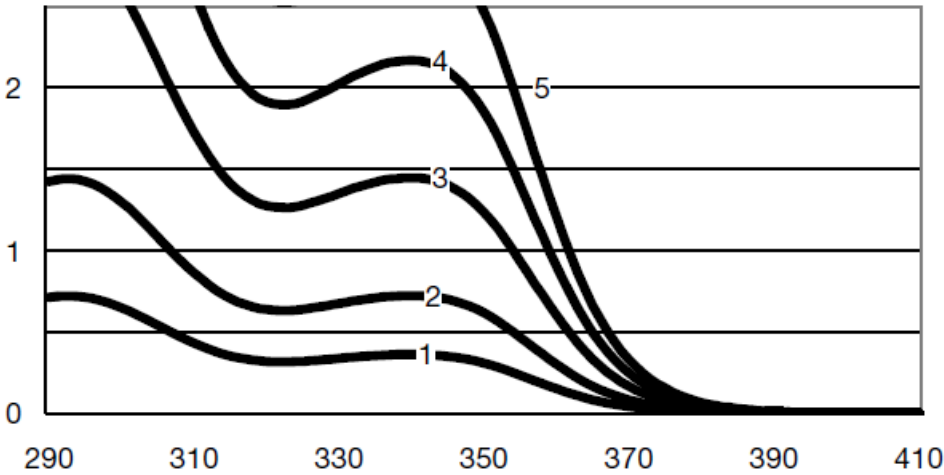
技术参数

(非供应指标)

CAS 号	137658-79-8
分子量	583.8
熔点	73 - 77 °C
溶解度	在大多数有机溶剂中的溶解度可达 20 %； 添加助溶剂后，易于加入水性体系。

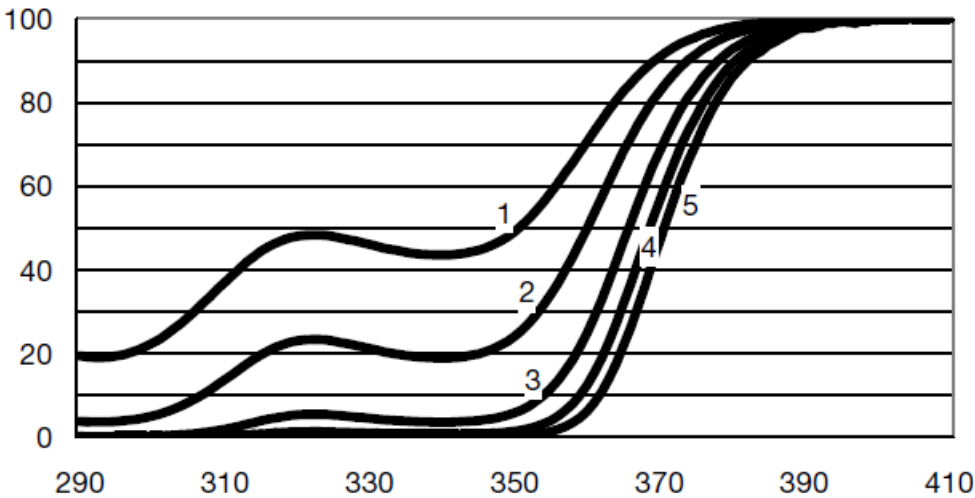
紫外光吸收光谱

(溶剂：甲苯
吸收池厚度 1 cm)



紫外光透射光谱

(溶剂：甲苯
吸收池厚度 1 cm)



- 1 号曲线：0.001% 天乐荣® 405, 相当于 0.25 % 添加量在 40 微米膜厚
- 2 号曲线：0.002% 天乐荣® 405, 相当于 0.50 % 添加量在 40 微米膜厚
- 3 号曲线：0.004% 天乐荣® 405, 相当于 1.00 % 添加量在 40 微米膜厚
- 4 号曲线：0.006% 天乐荣® 405, 相当于 1.50 % 添加量在 40 微米膜厚
- 5 号曲线：0.008% 天乐荣® 405, 相当于 2.00 % 添加量在 40 微米膜厚

应用

天乐荣® 405 是可以完全满足丙烯酸粉末涂料的高性能和耐久性的光稳定剂。推荐的应用包括：

- 高性能汽车原厂粉末涂料
- 高性能工业粉末涂料

在户外应用时，天乐荣® 405需要搭配受阻胺自由基捕捉剂，例如天乐荣® 144或天乐荣® 152。

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。

添加量取决于干膜厚度，以下是对应不同干膜厚度的推荐用量（光稳定剂量%按总配方）：

10 - 20 微米	8.0 - 4.0 % 天乐荣® 405
20 - 40 微米	4.0 - 2.0 % 天乐荣® 405
40 - 60 微米	2.0 - 1.5 % 天乐荣® 405

储存

保持容器密封、干燥，存于阴凉处。避免形成粉尘。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