

天乐荣® 123

Tinuvin® 123

产品概述

光稳定剂

天乐荣® 123 是基于氨基醚官能团的液体受阻胺自由基捕捉剂 (HALS)。具有以下优点:

- 有效的保护, 防止失光和涂层开裂
- 低碱性氨基醚 (NOR) 受阻胺自由基捕捉剂, 可在酸催化涂料和含酸性颜料的涂料中使用
- 低挥发性

化学组成

癸二酸双(2,2,6,6-四甲基-1-(辛氧基)-4-哌啶基)酯



性能

外观

透明, 浅黄色液体

技术参数

(非供应指标)

CAS 号	129757-67-1
分子量	737
粘度 20 °C	2,900~3,100 cps
密度 20 °C	0.97 g/cm ³
20 °C 的溶解度 (g/100g 溶液)	在大多数常见的溶剂中的溶解度大于50 水溶性小于 0.01。

应用

天乐荣® 123 专门开发用于高固体含量, 酸催化的汽车和工业涂料, 例如双涂层金属热固性丙烯酸酯体系或单涂层不透明热固性丙烯酸酯和聚酯涂料。它的弱碱性可防止其与酸性涂料成分(例如催化剂)发生相互作用。它的效率可通过最大程度地减少涂料缺陷(例如清漆的开裂和失光以及色漆粉化), 大大改善涂料性能。

天乐荣® 123 推荐用于以下应用:

- 汽车和工业涂料
- 装饰涂料和木器着色或清漆

此外, 天乐荣® 123 可用于多种其它树脂体系和应用中, 例如:

- 醇酸/丙烯酸气干汽车修补漆
- 氧化型醇酸漆和清漆
- 双组份非异氰酸酯涂料

当与紫外光吸收剂结合使用时, 其性能可以得到显著改善:

在汽车涂料中, 将天乐荣® 123 与紫外光吸收剂天乐荣® 384-2, 天乐荣® 1130, 天乐荣® 928 或天乐荣® 400 结合使用将显著提高耐候性, 并提供出色的保护作用, 以防止失光, 龟裂, 变色, 起泡和脱落。在两涂层应用中可以将光稳定剂分别添加到底漆和面漆中。

在木器涂料中, 天乐荣® 123 与紫外光吸收剂天乐荣® 384-2 或天乐荣® 1130 的搭配使用对于气干型醇酸漆有很好的保护作用。光稳定剂混合物可以添加到末道涂层和装饰的擦色浆中。

推荐用量

天乐荣® 123 达到最理想效果的最佳用量应根据实验结果选定。以下用量是基于树脂固含量:

汽车和工业涂料	0.5 ~ 2.0 % 天乐荣® 123 搭配 1.0 ~ 3.0 % 天乐荣® 384-2, 天乐荣® 1130, 天乐荣® 928 或天乐荣® 400
装饰木器涂料	0.5 ~ 2.0 % 天乐荣® 123 搭配 1.0 ~ 3.0 % 天乐荣® 384-2 或天乐荣® 1130

储存

保持容器密封、干燥, 存于阴凉处。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。我们的产品 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