

天乐荣® 152

Tinuvin® 152

产品概述

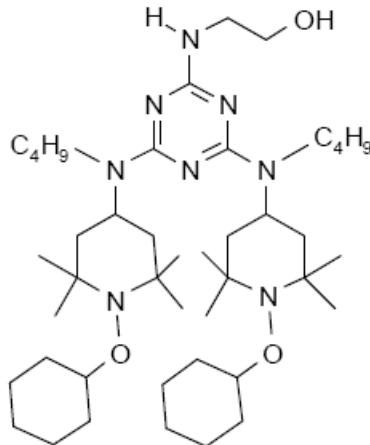
光稳定剂

天乐荣® 152 是一款高性能的受阻胺自由基捕捉剂 (HALS)，显著提高涂层耐久性。它最大程度地减少了油漆降解，使清漆的失光和开裂及色漆的粉化性降低，具有以下优点：

- 具有反应活性的伯羟基使天乐荣® 152 与氨基和异氰酸酯交联剂反应，并表现出更好的相容性，在许多体系如塑料涂层中有抗迁移能力
- 低碱性，可在酸催化涂料和含酸性颜料的涂料中使用
- 极低的挥发性

化学组成

2,4-双[N-丁基-N-(1-环己氧基-2,2,6,6-四甲基哌啶-4-)氨基] -6-(2-羟乙胺)-1,3,5-三嗪



性能

外观

米白色粉末

技术参数

(非供应指标)

CAS 号	191743-75-6
分子量	756.6
哌啶	378.3
pK _b	7.0,9.4

20 °C 的溶解度 (g/100g 溶液)

水	<0.01
甲基戊基酮	75
甲基异戊基酮	65
乙酸正丁酯	70
乙酸乙酯	75
二甲苯	70
Exxate® 600 ¹	70
Exxate® 1000 ¹	65
Solvesso™ 100 ¹	70
正甲基吡咯烷酮	60
1-甲氧基 2-乙酸丙酯	60
异丁醇	60
4-氯三氟甲苯 (相当于 Oxsol® 100 ²)	60
Dowanol® PM ³	70

¹ ExxonMobil Corp 注册商标
² Occidental Chemical Corp 注册商标
³ Dow Chemical Corp 注册商标

应用

光稳定剂的迁移会导致涂层耗竭并随后降解。在塑料涂料上此现象尤为明显，但也会发生在用于底漆的清漆或“湿碰湿”涂料上。通过伯羟基，天乐荣® 152 可以与许多涂料中的化学成分（例如三聚氰胺和异氰酸酯交联剂）结合，将其固定在涂料中，从而防止迁移。

天乐荣® 152 在极性，高度交联的涂料体系（传统的受阻胺自由基捕捉剂可能不兼容）中具有出色的相容性和长效性。这些涂料包括聚酯或丙烯酸氨基甲酸酯，以及高度交联的聚酯或丙烯酸三聚氰胺体系。

由于其碱性较低，天乐荣® 152 在热固性体系（例如传统的酸催化的汽车和卷材涂料）以及用于工业/装饰涂料和清漆的热塑性丙烯酸和氧化干燥醇酸树脂中也很有效。

推荐用量

天乐荣® 152 达到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：

色漆体系: 基于树脂固体份的 1 – 2 %。

在易褪色或变色或在光敏基材上的清漆或色漆中，通过搭配 1 – 3 % 的紫外光吸收剂（例如天乐荣® 400 或天乐荣® 928）可获得最好的效果。如果紫外光吸收剂需要有反应性，则推荐使用天乐荣® 400（仲羟基）或天乐荣® 1130（50 % 伯羟基）。

在 UV 或热固化的粉末涂料中，天乐荣® 405 是紫外光吸收剂的首选。

混合

将纯固体产品加入双组份聚氨酯树脂中的多羟基部分或单组份涂料中。使用前充分混合均匀。

本产品可以预溶解于溶剂中，再加入涂料配方。

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