

Chimassorb® 81

产品概述

光稳定剂

Chimassorb® 81 是二苯甲酮类的固体紫外光吸收剂,具有以下优点:

- 颜色浅
- UVB 波段吸收好
- 抑制涂料暴露在日光下产生的变色,开裂和剥落

化学组成

2-羟基-4辛氧基二苯甲酮

性能

外观

浅黄粉末

甲苯

水

技术参数

(非供应指标)

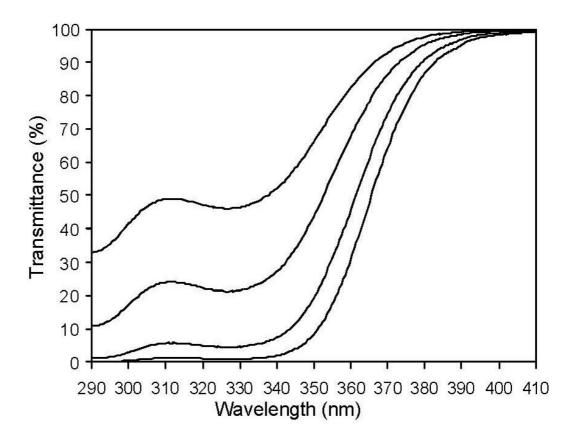
CAS 号	1843-05-6
分子量	326.4
熔点	48-49 °C
20°C 的溶解度(g/100 g 溶剂)	
丙酮	43
乙醇	3.5
乙酸乙酯	44
正己烷	12

>50 <0.01

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

第一条曲线: 0.001% Chimassorb® 81, 相当于 0.25% 添加量在 40微米膜厚 第二条曲线: 0.002% Chimassorb® 81, 相当于 0.50% 添加量在 40微米膜厚

第三条曲线: 0.004% Chimassorb® 81, 相当于 1.00 % 添加量在 40 微米膜厚

最下方曲线: 0.006% Chimassorb® 81, 相当于 1.50 % 添加量在 40 微米膜厚

应用

Chimassorb® 81 能显著提高清漆的耐候性,防止涂层受到日光照射后发生的变色,开裂,失光和 剥落现象。在室外应用中,与受阻胺自由基捕捉剂(HALS)例如: 天乐荣®292, 天乐荣®249 或 天乐荣®123 协同作用,耐候效果会进一步提高。

Chimassorb® 81 不推荐用于有中度耐久的涂料,因为 2-羟基二苯甲酮类的衍生物光稳定性有限。 搭配苯并三唑类的光稳定剂,如天乐荣®1130,天乐荣®384-2,可以提高长期保护效果。

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:

室内清漆 1.0~3.0% Chimassorb® 81

室外清漆 1.0~3.0% Chimassorb® 81

搭配 0.5~2.0% 天乐荣®292,天乐荣®249或 天乐荣®123

储存

保持容器密封、干燥,存于阴凉处。储存温度小于 35°C。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