

Chimassorb[®] 81

产品概述

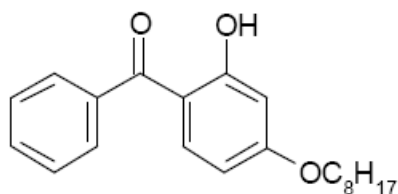
光稳定剂

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

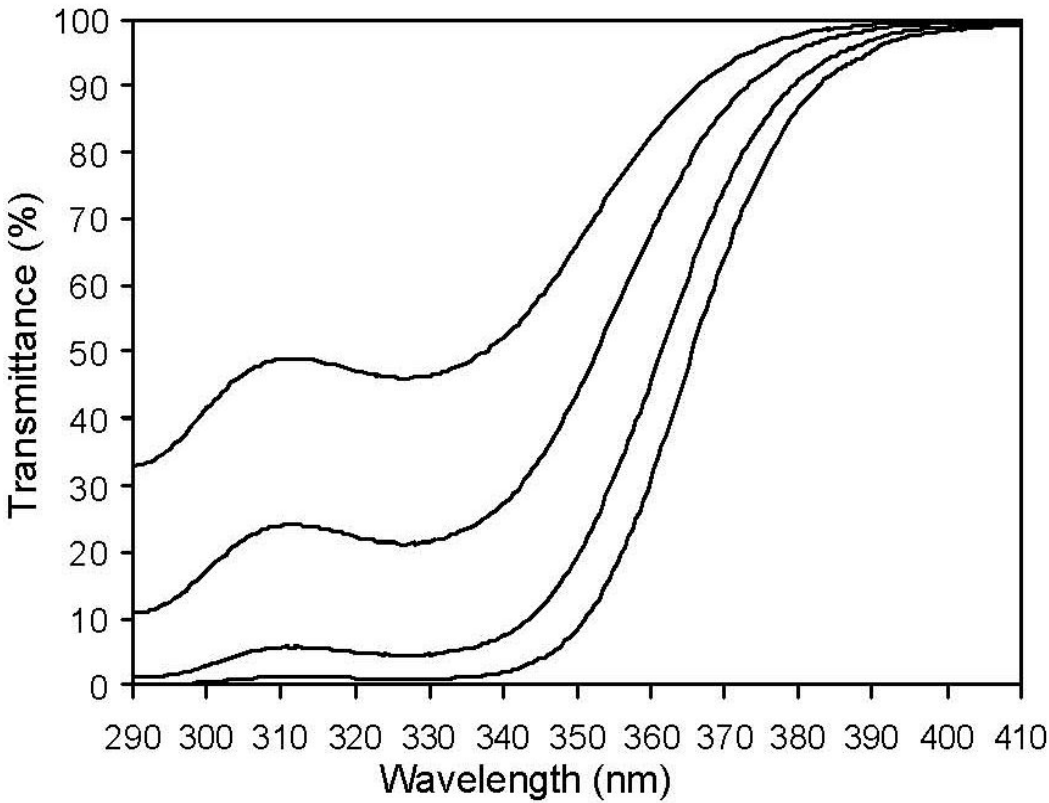
浅黄粉末

技术参数

(非供应指标)

CAS 号	1843-05-6
分子量	326.4
熔点	48-49 °C
<u>20 °C 的溶解度 (g/100 g 溶剂)</u>	
丙酮	43
乙醇	3.5
乙酸乙酯	44
正己烷	12
甲苯	>50
水	<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。

