

# 哑光粉 CY-33

## 一、CY-33 哑光粉技术指标：

产品型号	CY-33
外观	白色流动性粉末
平均粒径(um,沉淀法)	3
孔隙率(ml/g)	1.8
表面处理	有机
PH 值(5%悬浮液)	7-8
吸油量(g/100g)	280
干燥失重%	
(105℃, 24 小时)	3
灼烧失重	7
二氧化硅含量(干基, %)	97
折光率	1.46

## 二、哑光粉消光原理

漆膜的不平滑性，及高 PVC 值（颜料体积浓度），树脂的摩尔折射率都是哑光漆消光的因素。哑光粉的消光原理是让漆膜表面造成细致、均一的不平滑性，让光线产生放射，并部份的吸收、折射，从而造成平行光的反射减弱而达到消光的效果。

## 三、哑光漆膜手感及透明度

一个好的消光粉，例如，同是合成二氧化硅应是单位质量的产品能提供最多数目的最佳颗粒。最佳颗粒就是同样质量的消光粉，及发挥消光作用的颗粒粒径分布，它必须是均一的，即粒径的窄分布。从某种意义上讲，触感与哑粉的有、无机处理至关重要。这只能是相对的，它还与其它配料的选择、分散度、均一性、稳定性密切相关。

如果消光粉在漆膜内部造成入射光的散射，那么，整个漆膜就会如我们平时所讲发雾、发白、朦胧感，也即透明度差。如果哑光粉的折射率与成膜物的折射相当，则可避免上述现象的发生。当然，粒径分布太广泛，也是透明度差的致命伤。

## 四、CY-33 哑粉的特性

1、 高效消光：它们强大的吸油量及孔隙率，在同类哑粉的消光比较中，具有明显的优势。

- 2、透明度高：其折射率在 1.45-1.47 之间，具有与绝大多数树脂极近的一致，所以就是在全哑光状态下，木纹、纸纹、及配套底色等都十分清晰、鲜艳。
- 3、易分散：特殊的微粒化及除湿处理，真空包膜工艺，使之分散度特好。
- 4、兼具防沉、增稠功效：高吸油量及粒度的均一性，让其触变、防沉、防流挂功效和消光作用同时兼备。
- 5、纳米材料的有机化锚定作用，使之具有良好的疏水性和有序排布性，且干膜的手感爽滑度极高。

## 五、CY-33 哑粉的应用推荐

- 1、广泛用于木器、五金烤漆、卷钢涂料、塑胶油漆。
- 2、可用于硅橡胶体系。
- 3、可用于防沉、防垂流体系

## 六、CY-33 哑粉使用注意事项

- 1、尽量在搅拌状态下匀速投料，在标准的溶解机中，以 1200-1600r/min 搅拌叶轮分散 15-20min 为宜。
- 2、有条件的情况下，可对哑粉进行预润处理，或在配方中加入无机颜填料润湿分散剂、哑粉定向排列剂，对哑粉整体性能皆有十分明显的增助作用。
- 3、配料中忌含水，若在确定情况下，包括哑粉应作除湿处理。
- 4、喷涂程式及条件应正规、协调，以免影响对哑粉的最终评定。
- 6、贮存应置于通风干燥处，不可过高堆放（最好垂直高度不超过 10 包），袋口应密封好，以防吸潮。

## 七、包装：10kg/包，聚乙烯薄膜内衬。

本说明书仅供参考之用，不具任何保证性质，请预先试验其适用性