

塑料用钛白粉的质量要求

产品名称	塑料用钛白粉的质量要求
公司名称	沧州净美化工产品有限公司
价格	8000.00/吨
规格参数	品牌:净美钛白 型号:R-936 产地:河北
公司地址	河北省沧州市青县曹寺镇工业区
联系电话	0317-5282756 17778853089

产品详情

普通型塑料用钛白粉一般不经过表面处理,因为采用常规的水合氧化铝这类无机物包膜的钛白粉,在相对湿度60%时,其吸附平衡水在1%左右,当塑料在高温挤出加工时,水分蒸发会导

致光滑的塑料表面出现气孔,这种未经无机物包膜的钛白粉,一般都要经过有机表面处理(多

元醇、硅烷或硅氧烷),因为塑料用钛白粉与涂料用钛白粉不同,前者是在低极性的树脂中,

通过剪切力加工混合,有机表面处理后的钛白粉,在适当的机械剪切力下,就能比较好地分散。

塑料制品对钛白质量要求是:

- 1) 遮盖力:遮盖力好的钛白,生产出来的塑料制品更轻更薄;
- 2) 白度:决定浅色或白色塑料制品的外观;
- 3) 分散性:影响塑料制品生产成本,分散不好的钛白在塑料制品中会影响制品的光滑度和光亮;
- 4) 耐候性:室外使用的塑料制品以及塑料门窗等必须保证钛白的耐候性能。

R-936是经铝无机包覆及有机处理进行表面处理改性的金红石型钛白粉,粒径分布均匀适中,具有高白度、易分散、低挥发份、性能稳定及良好的加工流变性等特点。广泛用于色母颗粒、工程塑料、PVC型材、管材、陶瓷制品、粉末涂料等领域。基本属性

生产工艺

硫酸法

晶型

金红石

无机表面处理

铝

有机处理

有

标准分类 (ISO 591-1)

R1

在本色体系中的颜色 (ISO 787-25)

与标样的颜色相近 E 0.5

密度 (ISO 787-10)

4.2g/cm

应用特点符合FDA法律法规，可与食品接触的原料 疏水性强，低高温挥发份，消除塑料加工过程中出现气孔的可能性高白度，蓝底相高分散，高融熔流动性特性指标

Tio2 含量

%

95

Tio2 content

亮度值，L

98

Brightness，L

TCS值

1850

Tinting strength

105 挥发份 (实验时) 不大于

0.5

Material evaporated at 105 (when tested)

水悬浮液PH值

6.5-9.0

PH value of water suspension

吸油量

g/100g

17

Oil absorption

筛余物 (0.045mm筛孔)

0.02

Residue left on 0.045mm(325mesh)screen

水萃取液电阻值

.cm

10000

Resistance of water extraction

水溶物的质量分数

Solubility in water

安全健康及防护

需遵循良好的工业卫生保健措施，作业时应使用空气净化呼吸器，佩戴手套和安全眼镜。包装运输本产品包装规格有25KG、500KG、1000KG三种。