

描述

- SPHERILEX® DP-0110(以前叫做EXP 0002-1)是一个无定形的(无晶体的)沉淀二氧化硅具有独一无二的球形颗粒和窄的粒径分布。
- SPHERILEX®系列二氧化硅产品有各种粒径尺寸可供, 基于已取得专利的新合成工艺, 能直接在预沉淀阶段控制颗粒形貌。因此, 该系列二氧化硅产品具有尤为独特的性能平衡。
- SPHERILEX® DP-0110 在SPHERILEX®家族中具有最小的粒子尺寸, 较小粒子尺寸的颜料更能提高表面光滑和更高的85度光泽这使它成为薄膜应用或体系的理想选择。特别是, SPHERILEX® DP-0110是达到耐磨耐擦洗表面和蛋壳饰面的理想选择, 当应用于结合二氧化硅消光剂, 能够加深消光, 自然外观木器涂料提高耐刮擦, 耐磨和耐擦伤性能。它也能显著提高卷材涂料的硬度。

优点

- 优异的耐擦伤性能
- 提高抗划伤性
- 提高硬度
- 高透明度
- 高表面平滑度
- 优异的耐洗性能和耐刮擦性能
- 在高添加量情况下, 仍保持低粘度
- 非常低的基料添加量
- 研磨过程中水/溶剂的添加量非常低

作用

抗擦伤与防抛光性



耐洗性和耐擦性



降低光泽



光滑表面形貌



适用性

溶剂型



水性



直接研磨



典型应用

- 木器涂料
- 建筑涂料
- 装饰涂料
- 卷材涂料
- 塑料涂料
- 地板涂料

技术数据

交付形式	自由流动粉体
DOA吸收值	50 ml/100g
干燥失重	< 7%
粒径, d ₅₀	4.4 μm
pH值, 5%水溶液	7.5
硫酸钠含量	< 1.0%
比重	2.0
比表面积 (N ₂)	< 12 m ² /g

推荐添加量

以供货形式对总配方计: 1 - 10 %

工艺说明

建议该产品按供应形式在研磨阶段加入。

操作&储存

产品自生产之日起, 最好在24个月内使用。赢创的沉淀法二氧化硅产品的化学稳定性极为优异。但沉淀硅产品可吸收环境中的湿气与挥发性有机物。因此, 建议将产品存放在干燥、阴凉的密封容器中, 避免挥发物质的影响。即使产品在这些条件下储存, 经过较长时间后可能会随着时间的推移吸收环境水分, 导致其超过包装时的水分含量。

本信息以及所有进一步的技术建议均是基于我方现有的知识和经验。但是, 该等信息及技术建议并不意味着我方应承担任何债务或其他法律责任, 包括有关现有第三方知识产权尤其是专利权方面的责任。特别是, 我方无意作出或暗示作出任何法律意义上的对产品属性明示或暗示的担保或保证。我方保留基于技术进步或进一步开发而作出任何变更的权利。客户仍有义务对所买产品进行仔细检验和测试。本说明所述的产品性能应当经测试确定。该等测试应仅由有资质的专家进行, 并由客户独立负责。引用其他公司使用的商号并不表示推荐任何产品, 亦不暗示不能使用类似产品。

Evonik Operations GmbH | Goldschmidtstraße 100, 45127 Essen, Germany | Telefon +49 201 173-2222 Telefax +49 201 173-1939 | www.coating-additives.com