

## 用例

- SPHERILEX® DP-0110 (旧名 EXP 0002-1) は湿式アモルファス (結晶を持たない) シリカで、ユニークな球状形態を持ち、非常に狭い粒度分布を持ちます。
- SPHERILEX®製品には粒子径が異なる品種が御座いますが、製品はすべて沈降工程で直接、粒子形状を制御する新しい特許合成法に基づきます。その結果、このシリカの新しい製品群は、ユニークな性能をもたらします。
- SPHERILEX® DP-0110は SPHERILEX® 製品群の中で最も小さな粒子径を持ち、薄膜塗装や、表面平滑性や85°より高い光沢を促進するような、より小さな粒径の顔料が好まれる塗料系に理想的です。SPHERILEX® DP-0110は特に、ステインやエッグシェル調仕上げの摩耗と擦り耐性の達成に理想的で、シリカ艶消し剤との併用で、切り傷や擦り傷と摩耗の耐性が改良された、深い艶消しや自然な木彫の木工塗料が可能になります。またPCM塗料にて高度を確かに改良します。

## 重要な利点

- 優れた研磨耐性
- 耐擦傷性を改善
- 硬度を改善
- 高透明性
- 高い表面平滑性
- 非常に良好な洗浄摩耗耐性
- 顔料高配合において低い粘度
- 非常に少ないバインダー要求量
- 顔料分散時において水または溶剤の必要量が非常に少ない

## 効果

### 研磨耐性



### 洗浄性と洗浄摩擦耐性



### 光沢低下



### 滑らかな表面特性



## 適性

### 溶剤系



### ダイレクト分散



### 水系



## 代表的な用途

- 木材用塗料
- 建築塗料
- 装飾用塗料
- PCM(コイル)塗料
- プラスチック塗料
- 床塗料

## 技術情報

納入形態	自由流動性粉体
DOA吸油量	50 ml/100g
乾燥減量	< 7%
粒子サイズ、d <sub>50</sub>	4.4 μm
5%水溶液でのpH値	7.5
硫酸ナトリウム含有量	< 1.0%
	2.0
比表面積 (N <sub>2</sub> )	< 12 m <sup>2</sup> /g

## 推奨添加量

全配合量に対して製品有り姿にて算出: 1 - 10%

## 処方手順

## 取り扱いおよび貯蔵

この文書に記した情報、技術等は、当社の現在における知識・経験に基づくものです。当社はこれらの情報、技術等による第三者の知的財産権、特に特許権の侵害問題などについて、いかなる賠償責任または法的責任も負いません。特に、当社が記載する情報には製品やサービスの構造・成分・仕組は記載されず、また、記述内容は保証には該当しません。また、当社は技術の進歩または発展によりこれらの情報、技術等を変更する権利を有します。当社製品のユーザーは納入された製品の検査・試験を怠らぬ責任を負担します。この文書に記載される当社製品の機能について、適切な資格を持つエキスパートによる検査を行い確認してください。この文書内の他社名の引用は、同社を推奨するものでも、類似する製品の使用可能性を否定するものではありません。

Evonik Operations GmbH | Goldschmidtstraße 100, 45127 Essen, Germany | Telefon +49 201 173-2222 Telefax +49 201 173-1939 | [www.coating-additives.com](http://www.coating-additives.com)