

## 用例

- SPHERILEX® DP-0117は特徴的な球形状の、湿式アモルファス(非結晶質)のシリカで、粒系分布が非常に狭い。
- 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-0117はSPHERILEX®シリカ製品の中で、最大の粒子径を持ちます。すべての塗料系で有意義な艶消し効果をもたらし、また粉体塗料中で艶消しと塗膜耐性の改良をもたらす点で、特に有益です。SPHERILEX® DP-0117はまた他の体質顔料が高濃度配合された、厚膜塗料や艶消し建築塗料で、耐湿式擦り、磨き、擦り傷、染み、摩耗性に優れます。

## 重要な利点

- 増加した耐衝撃性
- 優れた洗浄性と研磨耐性
- 優れた研磨耐性
- 顔料高配合において低い粘度
- 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
- 非常に少ないバインダー要求量

## 効果

### 透かし艶制御



### 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

- 粉体塗料
- 建築塗料

## 技術情報

納入形態	自由流動性粉体
DOA吸油量	45 ml/100g
乾燥減量	<7%
粒子サイズ、d <sub>50</sub>	18 μm
粒子径、d <sub>05</sub>	<40 μm
5%水溶液でのpH値	7.5
硫酸ナトリウム含有量	<1.0%
比重	2.0
比表面積 (BET)	<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: 3 - 30%

## 処方手順

製品有姿で、顔料分散工程での添加を推奨します。

## 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・仕組みは記載されず、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。当社製品のユーザは納入された製品の検査・試験を入念に行う義務を負担します。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)