

用例

- SPHERILEX® DP-0111 は特徴的な球状粒子形態と非常に狭い粒径分布を持つ、湿式アモルファス(クリスタルを含まず)シリカです。
- 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。

重要な利点

- 優れた研磨耐性
- 非常に良好な洗浄摩擦耐性
- 高い表面平滑性
- 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

ダイレクト分散



溶剤系



水系



● 不適 ● 一部適する ● 適する

代表的な用途

- 建築塗料
- 缶用塗料
- PCM(コイル)塗料
- 装飾用塗料
- 床塗料
- 木材用塗料

技術情報

| | |
|-----------------|---------------------------|
| 納入形態 | 自由流動性粉体 |
| DOA吸油量 | 40 ml/100g |
| 乾燥減量 | <7% |
| 粒子サイズ、 d_{50} | 5.5 μm |
| 粒子径、 d_{05} | <20 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 (BET) | <12 m^2/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 wt-%

処方手順

取り扱いおよび貯蔵

未開封にて保管されるなら、製品の品質は製造後24ヵ月間安定である。エボニック社の湿式シリカ製品は、極めて化学的に安定です。しかしながら本製品を含め湿式シリカは、周囲の雰囲気から湿気およびまたは揮発性有機成分を吸収し得ます。ゆえに私どもは、乾燥した冷所に元の未開封状態で、揮発性有機成分から遠避けて保管することをお勧めします。この状態で保管されても、経年でもなお製袋と規定あるいは袋詰め時の水分を越えて十分吸収するかも知れません。

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