



SILBOND

Силанизированная кристобалитовая мука

Характеристика наполнителя

Для мелкодисперсной кристобалитовой муки SILBOND используется кристобалит (высокотемпературная модификация кварца). Поверхность наполнителя дополнительно покрывается кремниевыми органическими соединениями – метилметакриловыми силанами.

Типовые характеристики зерна

| SILBOND | 006 MST | 3000 MST |
|---|---|----------|
| Медианный диаметр частиц, мкм: максимальный d 95% | 80 | 28 |
| Медианный диаметр частиц: мкм; средний d 50% | 31 | 7 |
| Ширина отверстия сита, мкм | Гранулометр - ALPINE (массовая доля остатка на сите %) | |
| 250 | | |
| 200 | | |
| 160 | | |
| 125 | | |
| 100 | 1 | |
| 63 | 19 | |
| 40 | 20 | |
| Диаметр частиц, мкм | Лазерный гранулометр CILAS (остаток в объеме %) | |
| 32 | 49 | 2 |
| 16 | 68 | 18 |
| 8 | 79 | 46 |
| 6 | 82 | 53 |
| 4 | 87 | 62 |
| 2 | 95 | 80 |

Типовые физические свойства

| | |
|--|-------------------------|
| Плотность (DIN ISO 787-10) | 2,35 |
| Показатель pH (DIN ISO 10390) | 9 |
| Твердость (по Моосу) | 6,5 |
| Линейный коэффициент температурного расширения α 20 – 300 ° C (DIN 51045) | $54 * 10^{-6} * K^{-1}$ |

Типовой химический анализ (%) и типовые характеристики, зависящие от зерна

| SILBOND | 006 MST | 3000 MST |
|---|----------------|-----------------|
| Химический анализ (%) | | |
| SiO ₂ | 99 | 99 |
| Al ₂ O ₃ | 0,3 | 0,25 |
| Fe ₂ O ₃ | 0,03 | 0,05 |
| CaO + MgO | 0,1 | 0,1 |
| Na ₂ O + K ₂ O | 0,2 | 0,2 |
| Потери при прокаливании 1000° С (DIN EN ISO 3262-7) | 0,2 | 0,2 |
| Насыпная плотность, г/ см ³ | 1,05 | 0,55 |
| Специальная поверхность DIN 66132 – BET (м ² /г) | 0,5 | 3,5 |
| Маслоемкость (г/100 г) DIN ISO 787-5 | 21 | 23 |
| Оценка цветовых предпочтений DIN 5033 | | |
| X | 85 | 88 |
| Y | 89 | 90 |
| Z | 96 | 105 |

Рекомендуемые сферы применения:

- ✓ дисперсионные краски
- ✓ штукатурки для фасадов
- ✓ дентальная промышленность (массы для изготовления слепков и композитные материалы)
- ✓ сантехническое оборудование
- ✓ искусственный камень на основе акрила и полиэфира
- ✓ силиконовые массы (герметики)
- ✓ антиблокирующий агент в ПП и ПЭ пленках
- ✓ дорожная разметка
- ✓ точное литье для ювелирной промышленности

Кристаллитовая мука SILBOND производится из предварительно обработанного натурального сырья. Все данные служат в большей степени описанию и не представляют собой гарантию качества. Не исключено содержание грубых частиц. Потребителю надлежит проверить пригодность вещества для своего производства. Мы предоставляем информацию о возможных сферах применения. Покупка осуществляется согласно нашим условиям продажи и доставки.

