



SILBOND®

Силанизированная Кварцевая мука

Характеристика вещества

Кварцевая мука SILBOND – наполнитель, для производства которого используется кварцевый песок. Кварцевый песок добывается в наших карьерах, промывается, просушивается и перемалывается на оборудовании, не содержащем железа. Поверхность наполнителя покрывается кремнийорганическими соединениями (силанами и растворами силанов).

СИЛЛАНИЗАЦИЯ:

AST - амин	VST - винил
EST - эпокси	TST - метил
MST - метакрил	RST - триметил

Типовые характеристики частиц

SILBOND	600 AST 600 EST 600 MST 600 VST 600 TST
Медианный диаметр частиц, мкм: максимальный d _{95%}	11
Медианный диаметр частиц, мкм: средний d _{50%}	4
Ширина отверстия сита, мкм	Гранулометр - ALPINE (массовая доля остатка на сите %)
250	
200	
160	
125	
100	
63	
40	
Диаметр частиц, мкм	Лазерный гранулометр CILAS (остаток в объёме %)
32	
16	
8	13
6	26
4	45
2	73

Типовые физические свойства

Плотность (DIN ISO 787-10)	2,65
Показатель pH (DIN ISO 10390)	
AST	9
EST, MST, TST	7
VST	8

Твердость (по шкале Моос)	7
Линейный коэффициент теплового расширения 20 – 300 ° C (DIN 51045)	$14 \cdot 10^{-6} \cdot K^{-1}$

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

SILBOND	600 AST 600 EST 600 MST 600 RST 600 VST 600 TST
Химический анализ (%)	
SiO ₂	97,5
Al ₂ O ₃	2,0
Fe ₂ O ₃	0,05
CaO + MgO	0,1
Na ₂ O + K ₂ O	0,1
Потери при прокаливании 1000° C (DIN EN ISO 3262-7)	0,45 (0,2)*
Насыпная плотность, г/ см ³	0,6
Специальная поверхность DIN 66132 – BET (м ² /г)	3,0
Маслоемкость (г/100 г) DIN ISO 787-5	24
Оценка цветовых оттенков DIN 5033	
X	83
Y	85
Z	97

Рекомендуемые сферы применения:

- ✓ Лакокрасочные материалы
- ✓ Электротехнические композитные материалы
- ✓ 3Д печать
- ✓ Дентальная промышленность
- ✓ Пластики
- ✓ Силиконы RTV (низкотемпературная вулканизация), и HTV (высокотемпературная вулканизация)
- ✓ Искусственный камень
- ✓ Сантехнические изделия
- ✓ Клеевые материалы
- ✓ Другое

Кварцевая 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 наполнителя для своего производства. Мы предоставляем информацию о возможных сферах применения. Покупка осуществляется согласно нашим условиям продажи и доставки.