

## Особенности и преимущества

Кварцевая мука, модифицированная аминосилоном, обладает химически активной поверхностью с аминогруппами ( $-NH_2$ ).

Ключевые свойства:

- высокая адгезия к широкому спектру полимерных матриц - прежде всего к эпоксидным, полиуретановым, фенолформальдегидным системам и полиамидам
- участие аминогрупп в реакции отверждения связующего с образованием ковалентных связей на границе раздела фаз «наполнитель–матрица»
- значительно улучшенная диспергируемость наполнителя в органическом связующем
- сниженное водопоглощение и повышенная механическая прочность готовых композитов
- улучшенная реология компаундов — возможность повышать степень наполнения без роста вязкости

| Химический состав, %           |       | Физико-механические свойства |     |
|--------------------------------|-------|------------------------------|-----|
| SiO <sub>2</sub>               | 99,70 | pH                           | 7   |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0,04  | Твердость (по Моос)          | 7   |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0,30  | Влажность, %                 | 0,1 |
| TiO <sub>2</sub>               | 0,04  | Концентрация аминосилана, %  | 0,7 |
| K <sub>2</sub> O               | 0,03  |                              |     |
| CaO                            | 0,01  |                              |     |

| Гранулометрический состав               |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                                         | F45  | F30  | F20  | F15  | F10  | F5   | F3   | F1   |
| D10, мкм                                | 7    | 5    | 4    | 3    | 2,5  | 2    | 0,6  | 0,5  |
| D50, мкм                                | 50   | 30   | 23   | 17   | 10   | 4    | 2,8  | 1,1  |
| D90, мкм                                | 170  | 95   | 60   | 40   | 25   | 10   | 5,9  | 2,6  |
| Удельная поверхность, м <sup>2</sup> /г | 0,1  | 0,15 | 0,2  | 0,25 | 0,4  | 0,9  | 1,3  | 3,0  |
| Насыпная плотность, г/см <sup>3</sup>   | 1,0  | 1,0  | 0,9  | 0,85 | 0,80 | 0,75 | 0,65 | 0,55 |
| Истинная плотность, г/см <sup>3</sup>   | 2,65 | 2,65 | 2,65 | 2,65 | 2,65 | 2,65 | 2,65 | 2,65 |

КВАРЦЕВАЯ МУКА «ЮНИФИЛЛ SA»  
силанизированная аминосиланом

| Параметры цвета     |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                     | F45  | F30  | F20  | F15  | F10  | F5   | F3   | F1   |
| Координаты цвета, L | 91,1 | 92,2 | 93,7 | 94,9 | 95,0 | 95,9 | 96,4 | 97,5 |
| Координаты цвета, a | 1,2  | 1,1  | 1,0  | 1,0  | 1,0  | 0,8  | 0,7  | 0,7  |
| Координаты цвета, b | 2,6  | 2,7  | 2,7  | 2,8  | 2,8  | 2,8  | 2,9  | 2,9  |

Указанные данные основаны на усредненных значениях. Приведенные результаты анализов носят ознакомительный характер и не могут заменять лабораторные испытания, необходимые для точного подтверждения химических и физических свойств материала.  
Требования к отбору проб, контролю качества поставляемой продукции регламентируются ТУ 08.99.29-001-25280957-2025 «Мука кварцевая «Юнифилл».

Материал доступен на складе компании: Ульяновская область,  
Сенгилеевский район, рабочий поселок Красный Гуляй, улица Мира, дом 1.  
Продукция отгружается в Биг-бегах (1 т), мешках 25 кг и навалом.