

КВАРЦЕВАЯ МУКА «ЮНИФИЛЛ SE» силанизированная эпоксисилоном

Особенности и преимущества

Кварцевая мука, модифицированная **эпоксисилоном**, обладает химически активной поверхностью с эпоксидными (глицидиловыми) группами.

Ключевые свойства:

- высокая адгезия к широкому спектру полимерных матриц - прежде всего к эпоксидным системам с аминными отвердителями, полиуретановым и полиэфирным системам
- встраивание эпоксидных групп в реакцию 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
- повышенная гидролитическая стабильность и стабильные диэлектрические свойства композитов
- отсутствие пожелтения изделий
- улучшенная реология компаундов — возможность повышать степень наполнения без роста вязкости

Химический состав, %	
SiO ₂	99,50
Fe ₂ O ₃	0,04
Al ₂ O ₃	0,30
TiO ₂	0,04
K ₂ O	0,03
CaO	0,01

Физико-механические свойства	
pH	7
Твердость (по Моос)	7
Влажность, %	0,1
Концентрация эпоксисилана, %	0,7

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 ² /г	0,1	0,15	0,2	0,25	0,4	0,9	1,3	3,0
Насыпная плотность, г/см ³	1,0	1,0	0,9	0,85	0,80	0,75	0,65	0,55
Истинная плотность, г/см ³	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65

КВАРЦЕВАЯ МУКА «ЮНИФИЛЛ SE»
силанизированная эпоксисиланом

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.