

Название бренда.

•

Раздел.

- **Каталог — Наполнители — Загустители, аэросилы — Аэросил (Aerosil) HS-200**

Аэросил (Aerosil) HS-200

Аэросил HS-200 — высокодисперсный гидрофильный наполнитель без запаха на основе пирогенного диоксида кремния. Применяется при производстве лакокрасочных и шпаклевочных материалов, клеев, герметиков, термоизоляции, резины, пластиков, силиконов. Помогает добиться нужной вязкости состава, стабилизирует и уплотняет продукт, придает свойства тиксотропности.

Область применения

Аэросил HS-200 представляет собой белый, легкий, рыхлый порошок, который легко вводится в основу для ее стабилизации и получения нужных реологических свойств. Уплотняет материал и придает ему тиксотропность.

Существенно улучшает физико-механические свойства двухкомпонентных силиконов, улучшает сыпучесть материалов и предотвращает слеживание порошкообразных продуктов.

Применяется в качестве наполнителя при производстве:

- силиконовой резины;
- красок, чернил, пигментов;
- ненасыщенных полиэфирных смол;
- клеев и герметиков;
- сыпучих материалов и суспензий;
- теплоизоляционных материалов, панелей с вакуумной изоляцией;
- композитов и ПВХ;
- аккумуляторных батарей.

Используется в качестве средства, предотвращающего оседание, загустевание и расслаивание конечного продукта.

Преимущества

- Отличная адсорбционная способность.
- Высокая поверхностная активность.
- Хорошая диспергируемость.
- Совместим со всеми видами полиэфирных и эпоксидных смол.
- Предотвращает оседание, загустевание и расслаивание.
- Улучшает сыпучесть порошкообразных материалов.
- Большая удельная плотность.
- Хемостойкость и термоизоляционные свойства.
- Обеспечивает превосходную прочность конечному составу.
- Пожаробезопасен.
- Не токсичен.

Правила использования

Аэросил HS-200 не оказывает общетоксического действия на организм. Вдыхание и накопление пыли диоксида кремния может вызывать заболевание легких — силикоз. Работающие с Аэросил HS-200 должны быть обеспечены специальной одеждой, обувью и индивидуальными средствами защиты. Рабочее место должно быть оборудовано приточно-вытяжной вентиляцией. Очищать рабочие помещения от пыли диоксида кремния следует с помощью вакуумных пылесосных установок.

Дополнительная информация

Аэросил HS-200 стабилен при нормальных условиях. Пожаро- и взрывобезопасен. Гарантийный срок хранения наполнителя Аэросил HS-200 в оригинальной закрытой упаковке — 24 месяца с даты изготовления. Хранить вдали от источников тепла и открытого огня в прохладном, сухом, хорошо проветриваемом месте вдали от несовместимых веществ, таких как окислители.

Характеристики

Параметр	Значение
Внешний вид	Порошок белого цвета
Удельная поверхность, м ² /г	205 ± 20
Значение pH в 4% дисперсии	4,25 ± 0,25
Потери при высыхании 2 ч при 105°C, масс.%	≤ 2,0
Потери при прокаливании 2 ч при 1000°C, масс.%	≤ 2,5
Остаток на сите (45 м), %	≤ 0,05
Содержание диоксида кремния, масс.%	≥ 99,8
Трамбовочная плотность, г/л	30 – 60
Содержание оксида алюминия, мг/кг	≤ 400
Содержание оксида железа, мг/кг	≤ 30
Содержание диоксида титана, мг/кг	≤ 200
Содержание углерода, масс.%	≤ 0,2
Содержание хлоридов, масс.%	≤ 0,025