

Аэросил НВ 139

Описание

Аэросил НВ 139 — гидрофобный наполнитель без запаха на основе пирогенного диоксида кремния модифицированный силиконовым маслом (PDMS/полидиметилсилоксаном).

Основные свойства

Аэросил НВ 139 — применяется в качестве наполнителя, загустителя, предотвращения слеживаемости при производстве эпоксидных и полиуретановых продуктов, тонеров и чернил для типографии, пигментов, ненасыщенных полиэфирных, винилэфирных смол, гелькоутов, порошковых красок. Предотвращает оседание, загустевание и расслаивание конечного продукта. Улучшает устойчивость конечного продукта к воде, влажной среде и коррозии. Препятствует слеживанию и образованию комков в сухих смесях и сыпучих продуктах. Комбинация гидрофильного и гидрофобного аэросила позволяет тонко настроить свойства материала и снизить его себестоимость.

- Отличная адсорбционная способность и поверхностная активность.
- Максимальная эффективность загущения.
- Формирует чрезвычайно прочную трехмерную структуру в объеме жидкой основы.
- Высокий тиксотропный индекс.
- Долговременная стабильность вязкости.
- Химически инертен и не разрушается под воздействием полярных молекул смолы.
- Совместим со всеми видами полиэфирных и эпоксидных смол.
- Превосходная защита от оседания даже тяжелых наполнителей.
- Повышенная водостойкость благодаря высокому содержанию углерода.
- Улучшает устойчивость конечного продукта к коррозии.
- Идеальный армирующий агент для силиконов.
- Пожаробезопасен.
- Не токсичен.

Характеристики

Характеристика	Показатель	Единица измерения	Метод
Внешний вид	Рассыпчатый порошок белого цвета		
Удельная поверхность	110 ± 30	м ² /г	GB/T10722
Значение pH в 4% дисперсии	4,0 — 7,0	—	GB/T1717
Потери при высыхании	≤ 0,7	масс. %	GB/T5211.3
	2 ч при 105°C		
Потери при прокаливании	≤ 10	масс. %	GB/T20020

	2 ч при 1000°C, материала, предварительно высушенного в течение 2 ч при 105°C		
Содержание диоксида кремния	≥ 99,8	масс. %	GB/T20020
	в пересчете на прокаленный материал		
Трамбовочная плотность	45 — 70	г/л	GB/T5211.14
Содержание углерода	4 – 7	масс. %	GB/T20020

Реактивность и стабильность

Продукт стабилен при нормальных условиях. Пожаро- и взрывобезопасен.

Упаковка

Наполнитель Аэросил НВ 139 упакован в мешки из крафт-бумаги по 10 кг.

Хранение

Гарантийный срок хранения наполнителя Аэросил НВ 139 в оригинальной закрытой упаковке на поддоне в сухом складском помещении вдали от источников тепла и открытого огня — 24 месяца с даты изготовления.

Рекомендации к применению

Аэросил НВ 139 не оказывает общетоксического действия на организм. Вдыхание и накопление пыли диоксида кремния может вызывать заболевание легких — силикоз. Работающие с Аэросил НВ 139 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.