Аэросил (Aerosil) HS-200

Описание

Аэросил HS-200 — белый, легкий, рыхлый, нетоксичный высокодисперсный наполнитель без запаха на основе пирогенного диоксида кремния.

Основные свойства

Аэросил HS-200 — применяется при производстве лакокрасочных и шпаклевочных материалов, клеев, герметиков, термоизоляционных материалов, резины, пластиков, силиконов. Помогает добиться нужной вязкости состава, стабилизирует и уплотняет продукт, придает свойства тиксотропности.

- Отличная адсорбционная способность.
- Высокая поверхностная активность.
- Хорошая диспергируемость.
- Совместим со всеми видами полиэфирных и эпоксидных смол.
- Большая удельная плотность.
- Хемостойкость и термоизоляционные свойства.
- Обеспечивает превосходную прочность конечному составу.
- Пожаробезопасен.
- Не токсичен.

Характеристики

Характеристика	Показатель	Единица измерения	Метод
Внешний вид	Порошок белого цвета		
Удельная поверхность	205 ± 20	$м^2/г$	DIN EN ISO 9277/ DIN 66132
Значение pH в 4% дисперсии	4,25 ± 0,25	—	DIN EN ISO 787-9
Потери при высыхании	≤ 2,0	масс. %	DIN EN ISO 787-2
	2 ч при 105°C		
Потери при прокаливании	≤ 2,5	масс. %	DIN EN ISO 3262-19
	2 ч при 1000°C, материала, предварительно высушенного в течение 2 ч при 105°C		
Остаток на сите (45 µ)	≤ 0,05	%	DIN EN ISO 787-18
Содержание диоксида кремния	≥ 99,8	масс. %	DIN EN ISO 787-2
	в пересчете на прокаленный материал		
Трамбовочная плотность	30 — 60	г/л	DIN EN ISO 787/11
Содержание оксида алюминия	≤ 400	мг/кг	DIN EN ISO 787-2

Содержание оксида железа	≤ 30	мг/кг	DIN EN ISO 787-2
Содержание диоксида титана	≤ 200	мг/кг	DIN EN ISO 787-2
Содержание углерода	≤ 0,2	масс. %	DIN EN ISO 787-2
Содержание хлоридов	≤ 0,025	масс. %	DIN EN ISO 787-2

Реактивность и стабильность

Продукт стабилен при нормальных условиях. Пожаро- и взрывобезопасен.

Упаковка

Наполнитель Аэросил HS-200 упакован в бумажные пакеты по 10 кг.

Хранение

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.

Рекомендации к применению

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.