

Техническая информация

R-104

Тиксотропирующая добавка

Описание и основные свойства

Высокодисперсный гидрофильный легкий аморфный порошок пирогенной двуокиси кремния (SiO₂), получаемый пламенным гидролизом четыреххлористого кремния (SiCl₄) высокой чистоты. В объеме частицы R-104 образуют хлопьевидные агрегаты.

- Высокая степень чистоты
- Высокая степень безопасности продукта при хранении, обращении и применении (не вызывает силикоза при попадании в легкие, нетоксичен при случайном попадании в пищевой тракт)
- Размеры частиц – от 5 до 40 нм
- Обладает высокими адсорбционными свойствами, химически инертен
- Замедляет седиментацию твердой фазы и расслоение лакокрасочных систем, тем самым повышая их стабильность
- Улучшает физико-механические (прочностные) свойства лакокрасочных покрытий

Основные свойства	Показатель
Внешний вид	Высокодисперсный легкий порошок белого цвета с голубоватым оттенком
Удельная поверхность, кв.м / г (метод БЭТ)	380 ± 40
pH суспензии	3,6 – 4,3
Насыпная плотность, г / л	
- неуплотненного	50
- уплотненного	110
Потери в массе при прокаливании, % не более	2
Массовая доля влаги, %, не более	1,5
Массовая доля двуокиси кремния (SiO ₂), %, не менее	99,9
Упаковка	12 кг

Области применения

Добавку R-104 используют в качестве тиксотропирующего агента при нанесении эмалей, лаков, самовыравнивающихся компаундов на основе синтетических смол для предотвращения образования натеков и улучшения реологических свойств лакокрасочных систем при устройстве покрытий (особенно на наклонных поверхностях).

Рекомендации по применению

При перемешивании грунтовок, эмалей или смешивании компонентов полиуретановых или эпоксидных компаундов добавить в рабочую смесь от 0,5 до 3 % R-104 от веса полимерного материала (дозировка по весу).

Количество добавки зависит от требуемой степени начального загущения и подбирается в зависимости от конкретных условий применения.

Меры безопасности

Продукт относится к 3-му классу безопасности по ГОСТ 12.1.007.

Пожаро-, взрыво-, реакционно безопасный, не вызывает раздражения слизистой оболочки дыхательных путей.

Условия транспортировки и хранения

Продукт должен транспортироваться в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте данного вида.

Транспортные средства должны быть сухими, чистыми, без стороннего запаха.

При транспортировании, хранении и применении продукт должен быть защищен от воздействия атмосферных осадков.

Продукт следует хранить в защищенном от атмосферных осадков месте только в герметично закрытой упаковке. Учитывая гигроскопичность продукта, относительная влажность воздуха в помещении для хранения не должна превышать 80%.

Открытую упаковку с остатками продукта хранить для последующего применения ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

Установленный срок годности - 6 месяцев (в сухом отапливаемом помещении в герметично закрытой упаковке)

Производитель не несёт ответственность за последствия несоблюдения потребителем технических рекомендаций, в том числе связанных с тем, что потребитель не ознакомился с листами технической информации и инструкциями по применению материалов.

Сведения, приведенные в настоящем листе технической информации, соответствуют времени его издания. Производитель оставляет за собой право изменять технические показатели без ухудшения качества в ходе технического прогресса и по причинам, связанным с развитием производства. Компания не может указать все возможные условия применения материалов, поэтому потребитель несет ответственность за определение пригодности данного продукта для конкретных условий применения.

Приведенные в листах технической информации рекомендации по применению требуют опытной проверки у потребителя, т.к. вне контроля производителя остаются условия послепродажного хранения, транспортировки и применения продукции, особенно, если совместно используются материалы других производителей.

Настоящая информация является собственностью ЗАО «Хантсман-НМГ». Полная или частичная перепечатка данного текста в других печатных изданиях без разрешения компании запрещена.

ЗАО «Хантсман-НМГ»
249032, Россия,
Калужская область,
г. Обнинск,
Киевское шоссе, 110 км
тел/факс: +7 (48439) 93 444
www.huntsman-nmg.com

