

Техническая информация**СИСТЕМА ДАЛЬТОРИМ IS-1**

Пенополиуретановые системы для изготовления уплотнительных колец и торцевых дисков воздушных фильтров автомобилей

ТУ 2226-200-10861980-2015

Описание и основные свойства

Двухкомпонентные системы для производства эластичных микроячеистых пенополиуретанов.

Состав систем

Системы представляют собой композиции из двух компонентов.

компонент «1» - смесь полиэфирполиолов и функциональных добавок.

компонент «2» - изоцианатный преполимер на основе дифенилметандиизоцианата (МДИ).

| компонент | система Дальторим | | | |
|---------------|-------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | IS-1 | IS-1 2004 | IS-1 9004 | IS-1 5013 |
| компонент «1» | полиол Дальторим IS-1 | полиол Дальторим IS-1 2004 | полиол Дальторим IS-1 9004 | Полиол Дальторим IS-1 5013 |
| компонент «2» | изоцианат Suprasec 2015 | | | |

Комплектность и упаковка

компонент «1»: 200 кг (нетто) в металлических бочках, объемом 216,5 л;

компонент «2»: 225 кг (нетто) в металлических бочках, объемом 216,5 л.

Основные свойства

| Показатель | Значение | | | | Метод испытания |
|---------------------------------------|-----------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------|
| компонент 1 | | | | | |
| | Дальторим IS-1 | Дальторим IS-1 2004 | Дальторим IS-1 9004 | Дальторим IS-1 5013 | |
| Внешний вид | вязкая жидкость | | | | по ТУ |
| Цвет | белый | оранжевый | чёрный | синий | по ТУ |
| Массовая доля воды, % | ≤ 0,6 | | | | ГОСТ 14870 |
| Динамическая вязкость при 25°С, мПа·с | 1150 ± 150 | | | | ГОСТ 25276 |
| Плотность при 25°С, г/см ³ | 1,03 ± 0,02 | | | | ГОСТ 31992.1 |
| Показатель | Значение | | | | Метод испытания |

| компонент 2 | | |
|-------------------------------------|--|-------|
| Внешний вид | однородная жидкость коричневого цвета без механических включений; допускается опалесценция | по ТУ |
| Массовая доля изоцианатных групп, % | 27,3 ± 0,5 | по ТУ |

Технические характеристики систем*

| Показатель | Значение | Метод испытания |
|--|---|-----------------|
| Соотношение компонентов «1» и «2», масс. (для «теста в стакане») | 100:32 | |
| Время старта, с | 24 ± 2 | по ТУ |
| Время гелеобразования, с | 68 ± 5 | по ТУ |
| Время подъёма пены, с | 99 ± 6 | по ТУ |
| Плотность свободной пены, кг/м ³ | 315 ± 15 | по ТУ |
| Структура на горизонтальном срезе | мелкая однородная; не допускается наличие раковин | |

* при температуре испытаний (21±1)°С.

Основные области применения

Системы предназначены для изготовления уплотнительных колец и торцевых дисков воздушных фильтров автомобилей.

Рекомендации по применению

| | |
|---|---|
| Оборудование | заливочная машина любого типа, работающая по двухкомпонентной схеме |
| Оптимальное массовое соотношение компонентов полиол/изоцианат | 100:32 |
| Температура компонентов, °С | 20 - 25 |
| Время извлечения из формы, мин. | 5 - 7 |
| Для получения мелкоячеистой структуры необходимо ввести в компонент «1» перед переработкой 3-5 % мельчайших частиц воздуха. | |

Типичные свойства готового изделия*

| | | | |
|-------------------------|-------------------|-----|------------|
| Плотность | кг/м ³ | 320 | ГОСТ 409 |
| Твёрдость по Шору А | Ед. | 25 | ГОСТ 263 |
| Прочность при разрыве | кПа | 710 | ГОСТ 15873 |
| Относительное удлинение | % | 120 | ГОСТ 15873 |
| Остаточная деформация: | | | ГОСТ 28089 |
| - при температуре 20°С; | % | 0,3 | |
| - при температуре 70°С | % | 2,9 | |

* Вышеуказанные данные основаны на результатах проведенных нами испытаний. Реальные величины зависят от конкретных условий переработки. Поэтому потребитель (переработчик) вправе проводить собственные испытания.

Гигиеническая характеристика

Компонент «1» - малоопасная по степени воздействия на организм продукция (ГОСТ 12.1.007). Вызывает слабое раздражение кожи и раздражение слизистой оболочки глаз. Может вызывать аллергическую реакцию при контакте с кожей и оказывать негативное воздействие на репродуктивную функцию. Горючая жидкость. Может загрязнять объекты окружающей среды.

Компонент «2» - чрезвычайно опасная по степени воздействия на организм продукция (ГОСТ 12.1.007). Может быть смертельной при вдыхании. Вызывает раздражение кожи и выраженное раздражение слизистой оболочки глаз. При вдыхании и контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию и возможно оказывать негативное воздействие на репродуктивную функцию. Горючая жидкость. Может загрязнять объекты окружающей среды.

Меры безопасности

Системы Дальторим IS-1 не содержат легковоспламеняющиеся вещества. При применении систем запрещается курить, применять неисправное электрооборудование, открытый огонь. Персонал, работающий с системами, должен быть обеспечен спецодеждой, защитными очками и перчатками, а также проинструктирован о мерах безопасности. Работы с применением систем производить в помещениях, оборудованных принудительной вентиляцией. Не допускать попадания компонентов систем на открытые участки кожи, в глаза и рот. При попадании компонентов систем в глаза необходимо промыть их большим количеством воды и немедленно обратиться к врачу. При попадании компонентов систем на открытые участки кожи необходимо удалить загрязнение ватным тампоном и промыть загрязненное место теплой водой с мылом. Утилизация использованной упаковки, твердых и жидких отходов осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

Условия транспортировки и хранения

Транспортировка и хранение компонентов систем должны осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 9980.5. Перевозка систем может осуществляться всеми видами транспорта крытого типа. Рекомендуемый температурный диапазон для транспортировки и хранения: не ниже +5°C и не выше + 30°C. Повышенная вязкость и частичная кристаллизация компонентов при температурах ниже 0°C не приводят к необратимому изменению их свойств и ухудшению качества. После транспортировки или хранения при отрицательных температурах системы следует выдержать в теплом сухом помещении в течение суток перед применением. Открытую упаковку с остатками компонентов систем хранить для последующего применения **ЗАПРЕЩАЕТСЯ!**

Срок годности компонентов: 6 месяцев (в сухом отапливаемом помещении в закрытой оригинальной упаковке).

По истечении гарантийного срока хранения компоненты систем подлежат проверке на соответствие требованиям ТУ и, в случае их соответствия, могут быть использованы по назначению.

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 несёт 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 АО «Хантсман-НМГ». Полная или частичная перепечатка данного текста в других печатных изданиях без разрешения компании запрещена.

АО «Хантсман-НМГ»
249032, Россия,
Калужская область,
г. Обнинск,
Киевское шоссе, 110 км
тел/факс: +7 484 399-34-44
www.huntsman-nmg.com

