

Техническая информация

СИСТЕМА ДАЛЬТОРИМ IS-1K

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

ТУ 2226-211-10861980-2016

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-1K	IS-1K 2004	IS-1K 5013	IS-1K 9004
компонент «1»	полиол Дальторим IS-1K	полиол Дальторим IS-1K 2004	Полиол Дальторим IS-1K 5013	полиол Дальторим IS-1K 9004
компонент «2»	изоцианатный компонент IS-001KL			

Комплектность и упаковка

компонент «1»: 200 кг (нетто) в металлических бочках, объёмом 216,5 л;
компонент «2»: 225 кг (нетто) в металлических бочках, объёмом 216,5 л.

Основные свойства

Показатель	Значение				Метод испытания
компонент 1					
	Дальто- рим IS- 1K	Дальто- рим IS- 1K 2004	Дальто- рим IS- 1K 5013	Дальто- рим IS- 1K 9004	
Внешний вид	вязкая жидкость				по ТУ
Цвет	белый	оранже- вый	синий	чёрный	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/см³	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
Динамическая вязкость при 25°C, мПа*с	175 ± 25	ГОСТ 25276

Технические характеристики систем*

Показатель	Значение	Метод испытания
Соотношение компонентов «1» и «2», масс. (для «теста в стакане»)	100 : 35	
Время старта, с	25 ± 3	по ТУ
Время гелеобразования, с	66 ± 6	по ТУ
Время подъёма пены, с	100 ± 10	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)°C.

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 : 35
Температура компонентов, °C	20 - 25
Время извлечения из формы, мин.	5 - 6
Для получения мелкоячеистой структуры необходимо ввести в компонент «1» перед переработкой 3-5 % мельчайших частиц воздуха.	

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-1K 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 компонента 1 системы при отрицательных температурах его следует выдержать в теплом сухом помещении в течение суток перед применением.

Хранение изоцианатного компонента при комнатной температуре (20-30°C) обеспечивает удобную вязкость продукта для его использования. Хранить продукт при низких температурах не рекомендуется, т. к. это может привести к кристаллизации. Таким образом, продукт следует предохранять от замерзания.

В случае замерзания изоцианатного компонента для перевода продукта в жидкое состояние необходимо его разогреть при температуре 70-75°C в течение 18-20 часов. После разогрева перед загрузкой в емкость заливочной машины компонент необходимо остудить до температуры 25-30°C.

Хранение изоцианатного компонента при температуре более 50°C также не рекомендуется, поскольку это ведет к образованию твердых нерастворимых примесей и повышает скорость возрастания вязкости при длительном хранении.

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 несет 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 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, здание 2, строение 10
тел/факс: +7 484 399-34-44
www.huntsman-nmg.com

