

**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»	изоцианат Suprasec 2015			

**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
<b>компонент 1</b>					
	Дальторим IS-1K	Дальторим IS-1K 2004	Дальторим IS-1K 5013	Дальторим IS-1K 9004	
Внешний вид	вязкая жидкость				по ТУ
Цвет	белый	оранжевый	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/см <sup>3</sup>	1,03 ± 0,02				ГОСТ 31992.1
Показатель	Значение				Метод испытания
<b>компонент 2</b>					

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 : 35	
Время старта, с	21 ± 3	по ТУ
Время гелеобразования, с	55 ± 3	по ТУ
Время подъёма пены, с	88 ± 5	по ТУ
Плотность свободной пены, кг/м <sup>3</sup>	330 ± 20	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 : 35
Температура компонентов, °С	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.	

**Типичные свойства готового изделия\***

Плотность	кг/м <sup>3</sup>	380	ГОСТ 409
Твёрдость по Шору А	ед.	25	ГОСТ 263
Прочность при разрыве	кПа	1100	ГОСТ 15873
Относительное удлинение	%	194	ГОСТ 15873

\* Вышеуказанные данные основаны на результатах проведённых 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-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 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 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, 110 км**  
**тел/факс: +7 484 399-34-44**  
**[www.huntsman-nmg.com](http://www.huntsman-nmg.com)**

