

**Техническая информация****СИСТЕМА ДАЛЬТОРИМ IS-1P**

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

ТУ 20.16.40-216-10861980-2018

**Описание и основные свойства**

Двухкомпонентные полиуретановые системы для производства эластичных микрочастистых пенополиуретанов.

**Состав систем**

Системы представляют собой композиции из двух компонентов.  
компонент «1» - смесь полиэфирполиолов и функциональных добавок.  
компонент «2» - полимерный дифенилметандиизоцианат (ПМДИ).

компонент	система Дальторим		
	IS-1P	IS-1P 2004	IS-1P 9004
компонент «1»	полиол Дальторим IS-1P	полиол Дальторим IS-1P 2004	полиол Дальторим IS-1P 9004
компонент «2»	изоцианат Suprasec 5030		

**Комплектность и упаковка**

компонент «1»: 200 кг (нетто) в металлических бочках, объёмом 216,5 л;  
компонент «2»: 250 кг (нетто) в металлических бочках, объёмом 216,5 л.

**Основные свойства**

Показатель	Значение			Метод испытания
<b>компонент 1</b>				
	Дальторим IS-1P	Дальторим IS-1P 2004	Дальторим IS-1P 9004	
Внешний вид	вязкая жидкость			по ТУ
Цвет	белый	оранжевый	чёрный	по ТУ
Массовая доля воды, %	≤ 0,7			ГОСТ 14870
Динамическая вязкость при 25°C, мПа·с	1000 ± 150			ГОСТ 25276
Плотность при 25°C, г/см <sup>3</sup>	1,02 ± 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, %	31,0 ± 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	16 - 24	по ТУ
Время гелеобразования, с	35 - 50	по ТУ
Время подъёма пены, с	50 - 70	по ТУ
Плотность свободной пены, кг/м <sup>3</sup>	300 - 330	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
Рекомендуемое массовое соотношение компонентов полиол/изоцианат	100 : (28÷33)
Температура компонентов, °С	20 - 25
Время извлечения из формы, мин.	3 - 5
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-1P 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](http://www.huntsman-nmg.com)

