

Техническая информация

СИСТЕМЫ ДАЛЬТОРИМ IS-4

Пенополиуретановые системы для изготовления рулевых колёс и подлокотников автомобилей

ТУ 20.16.40-209-10861980-2017

Описание и основные свойства

Двухкомпонентные системы для производства эластичных интегральных 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).

Система не содержит озоноразрушающих вспенивателей.

Компонент «1» может изготавливаться без красителя (система Дальторим IS-4), с введёнными тёмно-серым (система Дальторим IS-4 7021+) и чёрным (системы Дальторим IS-4 9004 и IS-4 9004+) красителями.

Компонент «1» систем Дальторим IS-4 и IS-4 9004 не содержит в составе вспенивающий агент (HFC 365/227).

По согласованию с потребителем системы Дальторим IS-4 и IS-4 9004 могут быть доукомплектованы вспенивающим агентом – HFC 365/227.

По согласованию с потребителем система Дальторим IS-4 может быть доукомплектована колорантом.

Системы Дальторим IS-4 7021+ и IS-4 9004+ содержат в составе компонента «1» вспенивающий агент (HFC 365/227).

система Дальторим IS-4				
компонент «1»	IS-4	IS-4 7021+	IS-4 9004	IS-4 9004+
компонент «2»	изоцианат Suprasec 2030			

Комплектность и упаковка

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

компонент «2»: 240 кг (нетто) в металлических бочках, объёмом 216,5 л.

Основные свойства

Показатель	Значение				Метод испытания
компонент 1					
	IS-4	IS-4 7021+	IS-4 9004	IS-4 9004+	
Внешний вид	вязкая жидкость белого цвета	вязкая жидкость тёмно-серого цвета	вязкая жидкость чёрного цвета		по ТУ
Массовая доля воды, %	0,09 – 0,20	0,08 – 0,19	0,09 – 0,20	0,08 – 0,19	ГОСТ 14870
Динамическая вязкость при 25°C, мПа·с	900 ± 150	800 ± 150	900 ± 150	800 ± 150	ГОСТ 25276
Плотность при 25°C, г/см ³	1,02 ± 0,01	1,06 ± 0,02	1,02 ± 0,01	1,06 ± 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, %	27,9 – 29,2				по ТУ
Динамическая вязкость при 25°C, мПа·с	175 ± 50				ГОСТ 25276

Технические характеристики системы*

Показатель	Значение				Метод испытания
	IS-4	IS-4 7021+	IS-4 9004	IS-4 9004+	
Соотношение компонентов «1» и «2», масс. (для «теста в стакане»)	100 : 44**	100 : 43	100 : 44**	100 : 43	
Время старта, с	15 ± 3				по ТУ
Время гелеобразования, с	36 ± 6				по ТУ
Время подъёма пены, с	46 ± 8				по ТУ
Плотность свободной пены, кг/м ³	175 ± 25	150 ± 30	175 ± 25	150 ± 30	по ТУ
Структура на горизонтальном срезе	равномерная мелкоячеистая, без крупных пор				

* при температуре испытаний (24±1)°C.

**с введённым HFC 365/227 в компонент «1» в соотношении 100:9 по массе.

Основные области применения

Предназначена для изготовления рулевых колёс и подлокотников автомобилей.

Рекомендации по применению

Перед применением систем Дальторим IS-4 и IS-4 9004 компонент «1» должен быть насыщен вспенивающим агентом – HFC 365/227. <u>Компоненты Дальторим IS-4 7021+ и IS-4 9004+ представляют собой готовые к применению продукты.</u>	Компонент «1» – 100 массовых частей HFC 365/227 – 8÷10 массовых частей Компонент «1»+HFC-365/227 должен быть хорошо перемешан перед переработкой
Оборудование	Стандартная заливочная машина высокого давления, работающая по двухкомпонентной схеме
Оптимальное массовое соотношение компонентов полиол/изоцианат	100 : (42÷44)
Температура компонентов, °C	20 - 25
Давление в смесительной головке, бар	150 - 200
Температура форм, °C	40 - 50
Время выдержки изделия в форме, мин.	2 – 6 (зависит от конструкции детали и формы)

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-4 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 компонентов систем может осуществляться всеми видами транспорта крытого типа. Рекомендуемый температурный диапазон для транспортировки и хранения: не ниже +10°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

систему следует выдержать в теплом сухом помещении в течение суток перед применением. Открытую упаковку с остатками компонентов системы хранить для последующего применения **ЗАПРЕЩАЕТСЯ!**

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

По истечении гарантийного срока хранения компоненты системы 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

