

Техническая информация

СИСТЕМЫ ДАЛЬТОРИМ IS-2

Пенополиуретановые системы для изготовления рулевых колёс и подлокотников автомобилей

ТУ 20.16.40-201-10861980-2017

Краткое описание

Двухкомпонентные системы для производства эластичных интегральных пенополиуретанов.

Основная область применения

Системы предназначены для изготовления рулевых колёс и подлокотников автомобилей.

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 «1» может изготавливаться без красителя (система Дальторим IS-2), с введёнными тёмно-серым (система Дальторим IS-2 7021), чёрно-коричневым (системы Дальторим IS-2 8022 и Дальторим IS-2М 8022) и чёрным (система Дальторим IS-2 9004) красителями.

Компонент «1» систем Дальторим IS-2, IS-2 7021, IS-2 8022, IS-2 9004 и IS-2М 8022 не содержит в составе вспенивающий агент (дихлорфторэтан, HCFC 141b).

По согласованию с потребителем системы Дальторим IS-2, IS-2 7021, IS-2 8022, IS-2 9004 и IS-2М 8022 могут быть доукомплектованы вспенивающим агентом – HCFC 141b.

По согласованию с потребителем система Дальторим IS-2 может быть доукомплектована колорантом.

Система Дальторим IS-2 9004+ содержит в составе компонента «1» вспенивающий агент (дихлорфторэтан, HCFC 141b).

КОМПОНЕНТ	система Дальторим					
	IS-2	IS-2 7021	IS-2 8022	IS-2 9004	IS-2 М 8022	IS-2 9004+
компонент «1»	IS-2	IS-2 7021	IS-2 8022	IS-2 9004	IS-2 М 8022	IS-2 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-2	IS-2 7021	IS-2 8022	IS-2 9004	IS-2M 8022	IS-2 9004+	
Внешний вид	вязкая жидкость						по ТУ
Цвет	белый	тёмно-серый	чёрный	чёрный	чёрный	чёрный	по ТУ
Массовая доля воды, %	≤ 0,18					≤ 0,16	ГОСТ 14870
Динамическая вязкость при 25°C, мПа·с	1300 ± 200					800 ± 150	ГОСТ 25276
Плотность при 25°C, г/см ³	1,02 ± 0,02					1,05 ± 0,01	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, %	28,55 ± 0,65						по ТУ
Динамическая вязкость при 25°C, мПа·с	175 ± 50						ГОСТ 25276

Технические характеристики систем*

Показатель	Значение						Метод испытания
	IS-2	IS-2 7021	IS-2 8022	IS-2 9004	IS-2M 8022	IS-2 9004+	
Соотношение компонентов «1» и «2», масс. (для «теста в стакане»)	100 : 50 (с введённым HCFC-141b 10:1 по массе)					100 : 44	
Время старта, с	18 ± 2				20 ± 2	18 ± 2	по ТУ
Время гелеобразования, с	30 ± 4				38 ± 6	30 ± 4	по ТУ
Время подъёма пены, с	40 ± 5				52 ± 8	40 ± 5	по ТУ
Плотность свободной пены, кг/м ³	185 ± 20					150 ± 30	по ТУ
Структура на горизонтальном срезе	равномерная мелкоячеистая, без крупных пор						

* при температуре испытаний (24±1)°C.

Рекомендации по применению

<p>Перед применением систем Дальторим IS-2, IS-2 7021, IS-2 8022, IS-2 9004, IS-2M 8022 компонент «1» должен быть насыщен вспенивающим агентом – дихлорфторэтаном (HCFC 141b).</p> <p>Компонент Дальторим IS-2 9004+</p>	<p>Компонент «1» – 100 массовых частей HCFC 141b – 10÷14 массовых частей Компонент «1»+HCFC-141b должен быть хорошо перемешан перед переработкой</p>
---	--

<u>представляет собой готовый к применению продукт.</u>	
Оборудование	Стандартная заливочная машина высокого давления, работающая по двухкомпонентной схеме
Оптимальное массовое соотношение компонентов полиол/изоцианат	100 : (44±50)
Температура компонентов, °С	25 - 28
Давление в смесительной головке, бар	150 - 200
Температура форм, °С	45 - 60
Время выдержки изделия в форме, мин.	2 – 6 (зависит от конструкции детали и формы)

Типичные свойства готового изделия*

Объёмный вес (общий)	кг/м ³	300	ГОСТ 409
Твёрдость по Шору А	Ед.	65	ГОСТ 263
<i>На корке</i>			
Плотность	кг/м ³	720	ГОСТ 409
Прочность при растяжении	кПа	7000	ГОСТ 15873
Относительное удлинение	%	140	ГОСТ 15873
Сопротивление раздиру	Н/мм	13	ГОСТ 262
<i>В ядре</i>			
Плотность	кг/м ³	220	ГОСТ 409
Прочность при растяжении	кПа	1100	ГОСТ 15873
Относительное удлинение	%	130	ГОСТ 15873
Сопротивление раздиру	Н/мм	2	ГОСТ 262

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

Требования безопасности

Системы Дальторим IS-2 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 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

