

Техническая информация

СИСТЕМЫ ДАЛЬТОРИМ IS-2

Пенополиуретановые системы для изготовления рулевых колёс и подлокотников автомобилей

ТУ 20.16.56-201-10861980-2026

Краткое описание

Двухкомпонентные системы для производства полужёстких 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 чёрно-коричневым (система Дальторим IS-2 8022) и чёрным (система Дальторим IS-2 9004) красителями.

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

По согласованию с потребителем системы Дальторим IS-2, IS-2 8022, IS-2 9004 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 8022	IS-2 9004	IS-2 9004+
компонент «1»	IS-2	IS-2 8022	IS-2 9004	IS-2 9004+
компонент «2»	изоцианатный компонент IS-002 или IS-002L			

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 8022	IS-2 9004	IS-2 9004+	
Внешний вид	вязкая жидкость				по ТУ
Цвет	белый	чёрно-коричневый	чёрный	чёрный	по ТУ
Массовая доля воды, %	≤ 0,18			≤ 0,16	ГОСТ 14870
Динамическая вязкость при 25°С, мПа×с	1300 ± 200			800 ± 150	ГОСТ 25276 и ТУ
Плотность при 25°С, г/см³	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, %	28,5 ± 0,7				по ТУ
Динамическая вязкость при 25°С, мПа×с	150 ± 50				ГОСТ 25276 и ТУ
Плотность при 25°С. г/см³	1,21 ± 0,02				ГОСТ 31992.1

Технические характеристики систем*

Показатель	Значение				Метод испытания
	IS-2	IS-2 8022	IS-2 9004	IS-2 9004+	
Соотношение компонентов «1» и «2», масс.	100:50 (с введённым HCFC-141b 10:1 по массе)			100:44	
(для «теста в стакане»)					
Время старта, с	18 ± 2				по ТУ
Время гелеобразования, с	30 ± 4				по ТУ
Время подъёма пены, с	40 ± 5				по ТУ
Плотность свободной пены, кг/м³	185 ± 20			150 ± 30	по ТУ
Структура на горизонтальном срезе	равномерная мелкоячеистая, без крупных пор				

* при температуре испытаний (24±1)°C.

Рекомендации по применению

Перед применением систем Дальторим IS-2, IS-2 8022, IS-2 9004 компонент «1» должен быть насыщен вспенивающим агентом – дихлорфторэтаном (HCFC 141b). <u>Компонент Дальторим IS-2 9004+ представляет собой готовый к применению продукт.</u>	Компонент «1» – 100 массовых частей HCFC 141b – 10÷14 массовых частей Компонент «1» + HCFC-141b должен быть хорошо перемешан перед переработкой
Оборудование	Стандартная заливочная машина высокого давления, работающая по двухкомпонентной схеме
Оптимальное массовое соотношение компонентов полиол/изоцианат	100 : (44÷50)
Температура компонентов, °C	25 - 28
Давление в смесительной головке, бар	150 - 200
Температура форм, °C	45 - 60
Время выдержки изделия в форме, мин.	2 – 6 (зависит от конструкции детали и формы)

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 системы должны осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 9980.5. Перевозка системы может осуществляться всеми видами транспорта крытого типа. Рекомендуемый температурный диапазон для транспортировки и хранения: **не ниже +15°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.

Компонент «2» должен храниться в жидком состоянии. Если при транспортировке в зимнее время изоцианат закристаллизовался, его следует расплавить нагреванием бочек до температуры 60-70°C в течение не более 24 ч.

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, зд. 2, стр. 10
тел/факс: +7 484 399-34-44
www.huntsman-nmg.com

