

Техническая информация

ПОЛИУРЕТАНОВЫЕ ОБУВНЫЕ СИСТЕМЫ GAMMA 55401

Двухкомпонентные полиуретановые системы

ТУ 20.59.59-115-10861980-2023

Описание и основные свойства

Двухкомпонентная полиуретановая система GAMMA 55401 предназначена для изготовления микроячеистых полиуретановых эластомеров на основе простых полиэфиров. Система применяется при производстве однослойных подошв специальной, повседневной, спортивной и модельной обуви литьевым методом.

Состав систем

Системы представляют собой композиции из двух компонентов.

компонент «1» - смесь простого полиэфира с функциональными добавками;

компонент «2» - изоцианатный преполимер на основе дифенилметандиизоцианата (МДИ).

компонент	система GAMMA 55401
компонент «1»	Полиол - активаторная смесь G55401
компонент «2»	Преполимер S2445

Комплектность и упаковка

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

компонент «2»: 225 кг (нетто) в металлических бочках, объемом 216,5 л;

Основные свойства

Показатель	Значение	Метод испытания
компонент 1		
Внешний вид	бесцветная или желтая жидкость; допускается желтоватый оттенок	по ТУ
Показатель	Значение	Метод испытания
компонент 2		
Внешний вид	Прозрачная бледно-желтая жидкость	по ТУ
Массовая доля изоцианатных групп, %	16,0 ± 0,5	по ТУ
Динамическая вязкость при 25°C, мПа·с	750 ± 200	ГОСТ 25276

Технические характеристики систем*

Показатель	Значение*	Метод испытания
Соотношение компонентов «1» и «2», масс.	100:90 - 105	
Время старта, с	6 - 10	по ТУ
Время гелеобразования, с	15 - 23	по ТУ
Время отщипа, с	50 - 60	по ТУ
Плотность свободной пены, кг/м³	250 - 320	по ТУ

* - данные относятся к лабораторным испытаниям и зависят от условий переработки

Рекомендации по применению

Температура компонентов, °C	25 - 30
Время извлечения из формы, мин	3,0 – 3,5

Типичные свойства готового изделия*

Плотность	кг/м ³	480 - 550	DIN EN ISO 845, ГОСТ 267-73
Твёрдость по Шору А	Ед.	42 - 53	DIN ISO 7619, ГОСТ 263-75
Прочность при разрыве, не менее	МПа	3	DIN 53504, ГОСТ 11262-80
Сопротивление изгибу, не менее	Тыс. циклов	30	ГОСТ 11262
Истирание при нагрузке 10Н, не более	мг	250	ГОСТ 11012

Меры безопасности

Системы GAMMA 55401 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 +15°C и не выше + 30°C. После транспортировки или хранения при отрицательных температурах системы следует выдержать в теплом сухом помещении в течение суток перед применением. Компонент «2» при температуре ниже плюс 18°C кристаллизуется. В этом случае перед применением его необходимо расплавить в печи при температуре плюс 75-80°C в течение 10 - 12 часов. После разогрева компонент «2» должен остыть до температуры плюс 25-30°C. Открытую упаковку с остатками компонентов систем хранить для последующего применения ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

Срок годности:

Компонент «1»: 6 месяцев

Компонент «2»: 6 месяцев

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»
249035, Калужская область, г. о.
«Город Обнинск», г. Обнинск,
Киевское шоссе, зд 2, стр 10
тел/факс: +7 484 399-34-44
www.huntsman-nmg.com

Лист технической информации
Системы Gamma 55401
28.08.2025

