

Техническая информация

ПОЛИУРЕТАНОВЫЕ ОБУВНЫЕ СИСТЕМЫ NORMA 46412

Трехкомпонентные полиуретановые системы

ТУ 20.59.59–063-10861980-2018

Описание и основные свойства

Трехкомпонентная полиуретановая система NORMA 46412 предназначена для изготовления полиуретановых эластомеров на основе сложных полиэфиров. N 46412-система с повышенной эластичностью для производства обувных подошв, модельной, детской и некоторых видов специальной обуви.

Состав систем

Системы представляют собой композиции из трех компонентов:

компонент «1» - сложный полиэфир;

компонент «2» - активатор, представляющий собой смесь функциональных добавок, отвердителей, катализаторов, пеностабилизаторов, пенообразователей;

компонент «3» - изоцианатный преполимер на основе дифенилметандиизоцианата (МДИ).

компонент	система NORMA 46412
компонент «1»	Полиэфир P777
компонент «2»	Активатор N 46412
Компонент «3»	Преполимер S2904

Комплектность и упаковка

компонент «1»: 180 кг (нетто) в металлических бочках, объемом 216,5 л;

компонент «2»: 25,0 кг (нетто) в пластмассовых канистрах, объемом 31,5 л;
(1 шт.: на 180 кг полиэфира необходимо 25 кг активатора);

компонент «3»: 245 кг (нетто) в металлических бочках, объемом 216,5 л.

Основные свойства

Показатель	Значение	Метод испытания
компонент 1		
	Полиэфир P777	
Внешний вид	прозрачная жидкость, цвет: от бесцветного до желтого, допускается розовый оттенок	по ТУ
Динамическая вязкость при 75°С, мПа·с	615 ± 35	ГОСТ 25276
Кислотное число, мг КОН/г, не более	0,6	по ТУ
Показатель	Значение	Метод испытания
компонент 2		
	Активатор N 46412	

Внешний вид	Однородная прозрачная бесцветная жидкость	по ТУ
-------------	---	-------

Показатель	Значение	Метод испытания
компонент 3		
Преполимер S2904		
Внешний вид	Прозрачная бесцветная или светло-жёлтая однородная жидкость без механических включений	по ТУ
Массовая доля изоцианатных групп, %	21,7 ± 0,5	по ТУ
Динамическая вязкость при 25°C, мПа·с	675 ± 175	ГОСТ 25276

Технические характеристики систем*

Показатель	Значение*	Метод испытания
Соотношение смеси компонентов «1» и «2» и компонента «3», масс.	100:93 - 97	
Время старта, с	7 - 9	по ТУ
Время гелеобразования, с	14 - 18	по ТУ
Время отщипа, с	40 - 50	по ТУ
Плотность свободной пены, кг/м ³	220 - 260	по ТУ

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

Рекомендации по применению

Температура компонентов, °C	Смесь компонентов «1» и «2»	Компонент «3»
	45	40
Время извлечения из формы, мин	3,0 – 3,5	

Типичные свойства готового изделия*

Плотность	кг/м ³	400 - 450	DIN EN ISO 845, ГОСТ 267-73
Твёрдость по Шору А	Ед.	57 - 65	DIN ISO 7619, ГОСТ 263-75
Многократный изгиб, более	циклы	30000	DIN ISO 178, ГОСТ 422-75
Истирание (нагрузка 10Н), не более	мг	200	DIN ISO 4649, ГОСТ 426-77

Меры безопасности

Система NORMA 46412 не содержит легковоспламеняющиеся вещества. При применении системы запрещается курить, применять неисправное электрооборудование, открытый огонь. Персонал, работающий с системой, должен быть обеспечен спецодеждой, защитными очками и перчатками, а также проинструктирован о мерах безопасности. Работы с применением системы производить в помещениях, оборудованных принудительной вентиляцией. Не допускать попадания компонентов системы на открытые участки кожи, в глаза и рот. При попадании компонентов системы в глаза необходимо промыть их большим количеством воды и немедленно обратиться к врачу. При попадании компонентов системы 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. После транспортировки или хранения при отрицательных температурах систему следует выдержать в теплом сухом помещении в течение суток перед применением. Компонент «3» 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 «3» должен остыть до температуры плюс 40°C. Открытую упаковку с остатками компонентов системы хранить для последующего применения ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

Срок годности:

Компонент «1»: 12 месяцев

Компонент «2»: 12 месяцев

Компонент «3»: 6 месяцев

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

