

**Техническая информация****DALTOTHERM TSW 40-00****Пенополиуретановая система для устройства напыляемой бесшовной теплоизоляции****ТУ 20.16.40-068-10861980-2018****Описание**

DALTOTHERM TSW 40-00 - смесь полиэфирполиолов, содержащая катализаторы, функциональные добавки и вспенивающий агент HFC 365 mfc / HFC 227 ea ( 93/7). Компонент системы напыляемой пенополиуретановой теплоизоляции.

DALTOTHERM TSW 40-00 (компонент 1) применяется совместно с полиизоцианатом Suprased 5025 (или Suprased 5005) (компонент 2) в составе 2-х компонентной системы для получения полиуретанового пенопласта с закрыто-ячеистой структурой.

Все работы с применением системы должны производиться специально обученным квалифицированным персоналом с использованием исправного специализированного оборудования для напыления (дозаторы с отдельной подачей компонентов).

**Только для профессионального применения!**

Основное назначение системы: утепление промышленных и коммерческих зданий и сооружений, заполнение полостей в строительных конструкциях, теплоизоляция стен и потолков. Система пригодна для теплоизоляции кровель, если подобное конструктивное решение предусмотрено проектом. Система совместима с большинством строительных материалов.

<b>Внешний вид</b>	<b>Жёсткая пена светло-жёлтого цвета</b>
<b>Рабочее соотношение Компонентов "1": "2" (масс)</b>	<b>30/33</b>
<b>Время старта, с*</b>	<b>4±2</b>
<b>Гелеобразование, с*</b>	<b>10±3</b>
<b>Плотность свободной пены, кг/м<sup>3</sup></b>	<b>38±3</b>
<b>Содержание закрытых ячеек, не менее, %</b>	<b>90</b>
<b>Теплопроводность при температуре (10±0,5)°С, Вт/м*К</b>	<b>0,023</b>

**Внимание!**

На протяжении срока службы теплоизоляции коэффициент теплопроводности жестких полиуретановых пен может повышаться в результате диффузионных процессов или механических повреждений. Для предотвращения снижения эксплуатационных свойств теплоизоляции рекомендуется нанесение защитного слоя (мастичные или окрасочные материалы, не содержащие органические растворители) или устройство облицовки. Также необходимо защищать нанесенную теплоизоляцию от прямого воздействия солнечных лучей.

## Рекомендации по применению

### Общие требования к свойствам изолируемой поверхности

Изолируемая поверхность должна иметь однородную структуру, быть чистой, сухой, свободной от пыли, частиц, препятствующих адгезии, участков стойких загрязнений, следов масел, жиров, легко отслаивающихся участков старого покрытия.

### Общие требования к условиям применения

Температура поверхности должна быть как минимум на 3° С выше измеренной точки росы.

### Общие параметры переработки

Температура подогрева компонентов	40-60	° C
Температура подогрева подающих шлангов	40-60	° C
Рекомендованное давление	80-100	bar
Влажность основания, не более ( бетон/ дерево/ металл )	4 / 12 / 5	%
Температура основания, не менее ( рекомендуемая величина )	10	° C

### Внимание!

Непосредственно перед началом основных работ по напылению теплоизоляции рекомендуется пробное напыление системы на небольшом участке изолируемой поверхности для определения контрольных показателей адгезии в данных условиях, а также контрольных показателей расхода.

При низких температурах работы, возможно изменение оптимальных параметров переработки.

## Меры безопасности

При производстве работ по устройству напыляемой пенополиуретановой теплоизоляции необходимо соблюдать правила техники безопасности и производственной санитарии в соответствии с требованиями СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве».

Компоненты системы не содержат легколетучие органические соединения. При проведении работ запрещается курить, использовать неисправное электрооборудование, открытый огонь. Персонал, работающий с системой, должен быть обеспечен спецодеждой, защитными очками и перчатками и проинструктирован о мерах безопасности.

В зависимости от условий применения системы рабочая зона должна быть обеспечена хорошей естественной или 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 твердых и жидких отходов осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

## Условия транспортировки и хранения

Транспортировка и хранение компонентов системы должны производиться в соответствии с действующими нормативными требованиями.

Перевозка компонентов системы осуществляется только закрытым транспортом. Перевозку и хранение компонентов системы следует осуществлять при температурах не ниже +15<sup>0</sup>С (для компонента «1»), не ниже +20<sup>0</sup>С (компонента «2») и не выше + 30<sup>0</sup>С. Предохранять от замерзания, воздействия прямых солнечных лучей. Компоненты системы очень гигроскопичны!

Предохранять от контакта с влагой и естественной влажностью воздуха!

Вскрытую упаковку с остатками компонентов системы хранить для последующего применения ЗАПРЕЩАЕТСЯ! НЕ ДОПУСКАЕТСЯ хранение емкостей (бочек) с компонентами системы, размещенных непосредственно на бетонном полу, асфальте, грунте.

Емкости (бочки) с компонентами системы размещать в местах хранения на паллетах!

Гарантийный срок годности компонентов системы: 6 месяцев для компонента «1» и 9 месяцев для компонента «2» (при условии хранения в сухом отапливаемом помещении в герметично закрытой оригинальной упаковке) с даты изготовления.

По истечении установленного срока годности компоненты системы подлежат проверке на соответствие требованиям действующих ТУ и в случае подтверждения их пригодности могут быть использованы по назначению.

Изготовление полиуретановых материалов и вспененных полимерных материалов защищено патентами и заявками на получение патентов. Настоящая редакция технической информации не предоставляет права на осуществление запатентованных технологических процессов. Информация и рекомендации, содержащиеся в данной технической информации, полностью отражают наши знания о продукте на сегодняшний день и считаются точными на момент публикации. Ничто в данной технической информации не должно истолковываться как гарантия, явно выраженная или подразумеваемая. При всех обстоятельствах ответственность за правильное определение степени применимости такой информации о продукте или пригодности самого продукта для конкретного применения лежит на потребителе, т.к. условия послепродажного хранения, транспортировки, применения продукции находятся вне зоны нашего контроля, особенно, если совместно используются материалы других производителей. Полная или частичная перепечатка данного текста в других печатных изданиях без разрешения компании запрещена.

**ЗАО «Хантсман-НМГ»**  
249032, Россия,  
Калужская область, г.  
Обнинск, Киевское  
шоссе, 110 км  
тел/факс: +7 (484)399 34 44  
[www.huntsman-nmg.com](http://www.huntsman-nmg.com)

