

# ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Автор Техническая Служба TECNOPOL

Ссылка G-2048+G-2049.1

Версия v.5

ДАТА ИЗМЕНЕНИЯ 03/05/2013

СТРАНИЦА

1/4

## TECNOFOAM G-2048

### Комментарии

Информация, содержащаяся в настоящем техническом паспорте, основана на имеющихся у нас знаниях, на действующих в ЕС законах и национальном законодательстве. Продукт не должен быть использован для иных целей, чем предназначенных. Пользователь несет полную ответственность за принятие соответствующих мер, с целью выполнения установленных действующим законодательством требований. Информация, содержащаяся в настоящем техническом паспорте, не должна считаться гарантией его качества.

### ОПИСАНИЕ:

Продукт TECNOFOAM G-2048 является системой, которая состоит из двух компонентов (полиол и изоцианат) и производит полиуретановую пену с применимой плотностью от 35 до 45 кг/м<sup>3</sup>.

Пена, полученная из системы TECNOFOAM G-2048 100 % пригодна для повторного использования; она не требует сбора газа в процессе переработки или операции по разрушению.

Расширяющим агентом является вода.

Коэффициент теплообмена остается неизменным с расположения системы и во время всего периода существования продукта, в отличии от пены, производимой из газа с низкой точкой кипения.

Данный продукт не выделяет веществ в окружающую среду, будучи единожды примененной. Не содержит волокна или биологически вредные продукты или нечто подобное.

Обладает Сертификатом BVC о продуктах, основанных на полиуретане, для производства жесткого пенополиуретана изготовленного на месте.

### ПРИЗНАННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ:

Данный продукт разработан для термоизоляции в строениях, в промышленности, в сельском хозяйстве и в сельхозобъектах.

В применениях где существуют плоские крыши, внутренние крыши или сооружения с системой отопления с обогревающим полом, все вышеперечисленные нуждаются на поверхности в высокой степени сжатия.

### ПРИМНЕНИЕ:

Система TECNOFOAM G-2048 не требует дополнительных добавок в использовании. Приспособление, которое используется для обработки при помощи системы TECNOFOAM G-2048.1 должно быть адаптировано на дозирование составных частей (полиола и изоцианата) в равных пропорциях объема (+/- 2%) и на смешивание при давлении в пределах 60-120 кг/см<sup>2</sup>. Температура приспособления, нагревателей и ножен должны быть установлены в пределах 25 – 60 °С, в зависимости от условий внешней среды, с целью получения оптимального смешивания.

В дополнение к изменению рабочих характеристик продукта, погодные условия влияют на качество пены во время работ по распылению. Впоследствии важно заметить, что температура внешней среды и нижнего слоя поверхности должны варьировать в пределах 5 - 40 °С, иначе могут образоваться зоны со слабым соответствием, либо иметь место изменения в размерах, более чем ожидаемые. Подслой должен быть чистым и сухим, а влажность должна быть ниже 80 %, потому что высокая влажность может привести к изменениям плотности в конечном продукте, а также более слабое прилегание продукта к подслою. Скорость ветра при применении не должна превысить 30 км/ч с целью избежания высокого потребления материалов; распыление на неравномерной поверхности может сформировать частицы, которые могут создать серьезные проблемы в плане засорения рабочей зоны. Во время благоприятных погодных условий, прилегание пены отличное, с условием, что подслоя является чистым, сухим и без присутствия ржавчины. В других случаях перед применением пены требуется маленькое тестирование по прилеганию с целью обеспечения хорошей фиксации. В применении при высоких отметках температуры, установите преграду для пара на теплую сторону изоляционной системы с целью предотвращения конденсации. Гладкие металлические поверхности должны быть защищены праймером от коррозии перед тем как наложить пену. На гладких поверхностях без пор, на оцинкованной стали, полипропилене и т.д. должен быть нанесен праймер для лучшего сцепления и объединения системы изоляции.

### ФОРМАТ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ:

Металлические бочки по 250 кг на каждый компонент.

# ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## TECNOFOAM G-2048

Автор Техническая Служба TECNOPOL

Ссылка G-2048+G-2049.I

Версия v.5

ДАТА ИЗМЕНЕНИЯ 03/05/2013

СТРАНИЦА

2/4

### Комментарии

Информация, содержащаяся в настоящем техническом паспорте, основана на имеющихся у нас знаниях, на действующих в ЕС законах и национальном законодательстве. Продукт не должен быть использован для иных целей, чем предназначенных. Пользователь несет полную ответственность за принятие соответствующих мер, с целью выполнения установленных действующим законодательством требований. Информация, содержащаяся в настоящем техническом паспорте, не должна считаться гарантией его качества.

### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ХРАНЕНИЮ:

Температура хранения должна придерживаться отметок 10-25 °С. Контейнеры (полные или пустые) не должны находиться под прямыми солнечными лучами или вблизи источников тепла, как к примеру плиты, батареи, и т.д., потому что они могут спровоцировать рост внутреннего давления и могут быть опасными в применении и манипуляциях. Составные части чувствительны к влажности, поэтому должны храниться в герметичных контейнерах и должны быть постоянно защищены от доступа влажности с целью избежания разрушений в конечном продукте или в итоге его непригодности в применении.

### СРОК ГОДНОСТИ:

Компоненты полиола и изоцианата обладают оптимальным временем, установленным для применения, сохраняя физические и химические характеристики, благоприятные для дальнейшего применения и получения пены, которая обладает всеми данными характеристиками. Как только этот период закончится, появляется возможная дестабилизация и постепенная деградация химических и физических характеристик конечного продукта, которые станут более выраженными по истечению времени. При соответствующих условиях хранения в оригинальной упаковке, оптимальным сроком использования является период шести месяцев для полиола и двенадцати месяцев для изоцианата с момента изготовления.

### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ХРАНЕНИЮ:

Температура хранения должна придерживаться отметок 10-25 °С. Контейнеры (полные или пустые) не должны находиться под прямыми солнечными лучами или вблизи источников тепла, как к примеру плиты, батареи, и т.д., потому что они могут спровоцировать рост внутреннего давления и могут быть опасными в применении и манипуляциях. Составные части чувствительны к влажности, поэтому должны храниться в герметичных контейнерах и должны быть постоянно защищены от доступа влажности с целью избежания разрушений в конечном продукте или в итоге его непригодности в применении.

### ОБРАЩЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА:

Рекомендации по безопасности нужны для правильного обращения и внедрения процесса, а также до и после применения данного продукта, а так же при работах на погрузочной технике.

Защита органов дыхания: При использовании и распылении используйте респиратор.

Защита кожи: Используйте резиновые перчатки, сразу же снимите после контакта. Носите защитный костюм для тела. После работы, вымойте тщательно руки с мылом и водой, а также перед употреблением еды, питья или перед курением.

Лицо/глаза: Носите защитные очки с целью предотвращения попадания во время разбрызгивания и внешнего воздействия частиц в воздухе.

Отходы: Отходы должны быть сведены до минимума или полностью исключены. Сожгите отходы в условиях контроля в соответствии с местным законодательством и национальными регламентами.

В любом случае проконсультируйтесь с инструкцией по безопасности, которая является общедоступной.

### ПРОЦЕДУРА ПРИМЕНЕНИЯ:

Материалы должны использоваться с надлежащим выбором температур перед использованием. С целью обеспечить наилучшую реактивность и адаптации к правильной пропорции вязкости.

Приспособление к распылению, тип смешивания А и В:

- Первая смесь- пропорции: 1 в объеме.

- Температура при работе приспособления: 45-55 °С.

- Тип приспособления: TECNOFOAM G-2048 может быть применен при помощи стандартного аппарата для пенополиуретана.

# ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Автор Техническая Служба TECNOPOL

Ссылка G-2048+G-2049.I

СТРАНИЦА

## TECNOFOAM G-2048

Версия v.5

3/4

ДАТА ИЗМЕНЕНИЯ 03/05/2013

### Комментарии

Информация, содержащаяся в настоящем техническом паспорте, основана на имеющихся у нас знаниях, на действующих в ЕС законах и национальном законодательстве. Продукт не должен быть использован для иных целей, чем предназначенных. Пользователь несет полную ответственность за принятие соответствующих мер, с целью выполнения установленных действующим законодательством требований. Информация, содержащаяся в настоящем техническом паспорте, не должна считаться гарантией его качества.

### ВЗАИМОДОПОЛНЯЮЩИЕ ПРОДУКТЫ:

Система TECNOFOAM G-2048 может быть дополнена следующими продуктами как средство защиты или с целью улучшения своих физическо-механических свойств, в зависимости от своего применения, желаемого итога или типа подслоя.

**ПРАЙМЕР PU-1050** Праймер EPw-1070- Праймер PУс-1050: Данные праймеры применяются заранее на подслон, с целью улучшения связующего элемента и выравнивания поверхности, а также с целью регулирования влажности в подслое (см. одобренные уровни со своими техническими характеристиками).

**TECNOCOAT P-2049:** беспримесная полимочевина для покрытия и защиты. Расход: 1.5 кг/м<sup>2</sup>.

**TECNOTOP 2С:** двойной компонент, цветная алифатическая полиуретановая краска, используемый с целью защиты крыш и полов и поверхности от воздействия УФ лучей, в случае когда нет никакой защиты.

**DESMOPOL:** однокомпонентная полиуретановая мембрана. Возможно использование в качестве водоизолирующей системы, а также в качестве защиты от УФ солнечных лучей. Расход: 1.5 кг/м<sup>2</sup>.

# ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Автор Техническая Служба TECNOPOL

Ссылка G-2048+G-2049.I

Версия v.5

ДАТА ИЗМЕНЕНИЯ 03/05/2013

СТРАНИЦА

4/4

## TECNOFOAM G-2048

### Комментарии

Информация, содержащаяся в настоящем техническом паспорте, основана на имеющихся у нас знаниях, на действующих в ЕС законах и национальном законодательстве. Продукт не должен быть использован для иных целей, чем предназначенных. Пользователь несет полную ответственность за принятие соответствующих мер, с целью выполнения установленных действующим законодательством требований. Информация, содержащаяся в настоящем техническом паспорте, не должна считаться гарантией его качества.

### СВОЙСТВА ПРИМЕНЯЕМОЙ ПЕНЫ И КОМПОНЕНТОВ:

Пропорции смеси компонентов	
ПОЛИОЛ G-2048	100 (в объеме)
ИЗОЦИАНАТ G-2049.1	100 (в объеме)
Информация о составе	
Индекс ОН Полиола:	190-220 (внутренний метод)
Содержание воды в Полиоле	4.4 -5 (UNE-92.120-1)
Изоцианат NCO	30-33 (UNE-92.120-1)
Реактивность (в лабораторных условиях)	
Период перехода в сметанообразную массу	2-5 секунд (UNE-92.120-1)
Время подъема пены	9-12 секунд (UNE-92.120-1)
Плотность без остекления	29-33 г/л (UNE-92.120-1)

### СВОЙСТВА:

Концепция	Отметки
Изменение объема при + 70°C, 90% ОВ	< 4% (UNE EN 1604:1997)
Изменение объема при -20 °C, 50 % ОВ	<1 % (UNE EN 1604:1997)
Теплопроводимость при 10 °C	0.031 +/- 10% (W/m2 K) (UNE EN 12667:2002)
Прочность при сжатии (10% сжатия)	>160 КПа (UNE EN 826:1996)
Прочность при сжатии (эластичность)	>4.500 КПа (UNE EN 826:1996)
Нанесенная плотность	35кг/м3 (нижний предел), 45кг/м3 (верхний предел), (UNE EN 92120-1:1998 Приложение С)
Огнеупорность	Еврокласс E (UNE EN 13501-1:2007 + A1:2010)