



ЛИСТОК ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

ДАТА ИЗДАНИЯ: МАРТ 2011

Phono Spray S-907

ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ: ПУ СИСТЕМЫ

ОПИСАНИЕ

Phono Spray S-907 представляет собой двухкомпонентную полиуретановую (ПУ) систему, содержащую полиол и изоцианат. Данная система разработана для нанесения «на месте» с получением жесткой пены средней плотности (около 55-65 кг/м³). Полученный материал имеет открытоячеистую структуру, обладающую свойствами звукопоглощения. Применение **Phono Spray S-907** улучшает звукоизоляционные свойства конструкций.

Phono Spray S-907 не содержит разрушающих озон вспенивающих агентов (хлорфторуглеродов (ХФУ) и гидрохлорфторуглеродов (ГХФУ)).

ОПИСАНИЕ КОМПОНЕНТОВ

КОМПОНЕНТ А: Смесь полиолов, содержащая катализаторы и добавки.

КОМПОНЕНТ В: МДИ (дифенилметандиизоцианат).

НАИМЕНОВАНИЕ КОМПОНЕНТОВ

КОМПОНЕНТ А: ПОЛИОЛ **Phono Spray S-907**

КОМПОНЕНТ В: ИЗОЦИАНАТ Н.

ПРИМЕНЕНИЕ

Система **Phono Spray S-907** наносится путем напыления с использованием оборудования высокого давления, снабженного нагревом, в смесевом соотношении 1:1 по объему. Основное назначение этих систем заключается в улучшении звукоизоляции, особенно для уменьшения шумов между горизонтальными перегородками.

Стр. 1 из 7

Synthesia Internacional, S.L.U. Argent, 3 - 08755 CASTELLBISBAL (Barcelona)

Tels. (34) 93 325 31 58 – Fax (34) 93 423 67 53

www.synte.es / e-mail: info@synte.es

This is the best information available. However it is not a guarantee, as the complex circumstances of use with raw materials and appliances may alter the results..



Преимущества применения:

- Полное избавление от акустических мостиков. Данная система не образует стыков или промежутков, поскольку является продуктом непрерывного нанесения.
- Хорошая сила сцепления с рабочей поверхностью. Не требует применения никаких клеящих составов или связующих материалов при нанесении.
- Мобильность. Позволяет применять материал быстро и практически на любых объектах/площадках без транспортирования и промежуточного складирования объемной продукции, какой являются, например, прочие звукоизоляционные материалы.

УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Для достижения желаемой толщины рекомендуется наносить **Phono Spray S-907** минимально возможным количеством слоев. Система **Phono Spray S-907** обладает прекрасной адгезией к материалам, используемым в строительстве (бетон, керамика, гипсокартон, дерево и др.) при условии, что обрабатываемая поверхность чистая, сухая и не содержит остатков пыли и масел.

На количественный выход пены влияет множество различных факторов, которые приведены ниже:

- Погодные условия: температура, влажность, ветер и т.п.
- Характеристики рабочей поверхности: температура и влажность.
- Настройка оборудования: надлежащее смесевое соотношение.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Если требуемая толщина покрытия лежит в пределах 10-20 мм, то рекомендуется наносить **Phono Spray S-907** в один слой, либо большим количеством слоев, если толщина превышает 20 мм.

Система сохнет и набирает свойства медленнее, чем система для теплоизоляции **Poliuretano® S Spray**, поэтому необходимо выждать несколько минут, прежде чем производить какую-либо оценку качества полученной пены.

Рекомендуемая температура шлангов лежит в пределах +45-+50°C, в зависимости от погодных условий. Минимальная рекомендуемая температура рабочей поверхности во время нанесения составляет +5°C.

ОЧИСТКА ОБОРУДОВАНИЯ

Рекомендуется использовать отдельные установки для нанесения **Phono Spray S-907**, чтобы избежать возникновения при работе на том же самом оборудовании какого-либо источника загрязнения, которым может выступать другая полиуретановая система.

Если нет возможности использовать отдельную установку для нанесения **Phono Spray S-907**, рекомендуется применять разные шланги для каждой системы, уменьшая тем самым возможность загрязнения между различными материалами. Для этих случаев процедура очистки от **Phono Spray S-907** описана ниже:

- 1) В тот момент, когда до окончания работ по нанесению теплоизоляционного покрытия остается несколько квадратных метров, необходимо переставить насос, качающий полиол из одной бочки, в бочку с **Phono Spray S-907**. Один продукт заменит другой в шланге, тогда как оставшаяся поверхность будет покрыта теплоизоляцией.
- 2) В скором времени (в зависимости от длины шланга) **Phono Spray S-907** начнет выходить из пистолета. Смену материалов легко заметить, поскольку **Phono Spray S-907** серого цвета.
- 3) Когда **Phono Spray S-907** начнет превращаться в пену, рекомендуется удалить начальную пену, поскольку она все еще может быть загрязнена теплоизоляционным продуктом **Poliuretano® S Spray**.
- 4) Когда установлено, что продукт правильно формируется (эластичная пленка), можно начинать нанесение.

Проводя таким образом смену продуктов можно избежать образования загрязнений из остатков материала.

Когда требуется нанесение теплоизоляционного материала **Poliuretano® S Spray** снова, необходимо повторить этот же процесс, заменив один продукт на другой и проверив правильное формирование пены: на этот раз она должна быть желтой.

ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПОНЕНТОВ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ед. изм.	H	S-907
Удельный вес при +25°C	г/см ³	1,23	1,03
Вязкость при +25°C	мПа*с	230	1100
Содержание NCO	%	31	-

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ

Измерены в химическом стакане при +22°C в указанном соотношении и в соответствии с внутренним стандартом Synthesia Española (MAN-S01).

СООТНОШЕНИЕ ДЛЯ СМЕШЕНИЯ: (A+C) / B: 100/100 по объему
100/120 по весу

ХАРАКТЕРИСТИКА	ед. изм.	S-907
ВРЕМЯ КРЕМООБРАЗОВАНИЯ	сек	5 ± 1
ВРЕМЯ ГЕЛЕОБРАЗОВАНИЯ	сек	9 ± 2
ПЛОТНОСТЬ ПРИ САМОПРОИЗВОЛЬНОМ ВСПЕНИВАНИИ	г/л	43 ± 3

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕНЫ

ХАРАКТЕРИСТИКА	ед. изм.	Phono Spray S-907
Средняя применяемая плотность UNE-EN 1602	кг/м ³	45 - 50
Прочность на сжатие UNE-EN 826, при 10% деформации Толщина	кПа см	30 40 2,5 4,5
Размерная стабильность -30°C В течение 24 ч. при: 60°C	% об.	<0,5
Содержание закрытых ячеек ISO-4590	%	<5
Коэффициент теплопроводности при +20°C в теч. 1 года, UNE-92202/89	Вт/м°C	0,035-0,040

ИСПЫТАНИЕ НА ОГНЕСТОЙКОСТЬ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	Phono Spray S-907
ОГНЕСТОЙКОСТЬ UNE EN 13501-01:2002	Euroclass F (класс F по европ. классиф.)

ИСПЫТАНИЕ НА ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫЕ СВОЙСТВА

Испытание звукоизоляционных свойств было проведено по оценке индекса воздушных шумов (L_{nw}) согласно стандарту UNE-EN ISO 140-3:1995 и индекса ударных шумов (R_w) согласно стандартам UNE-EN ISO 140-6:1999 и UNE-EN ISO 140-8:1998 на перекрытии раздельного типа, состоящего из стандартного бетонного блока с нанесенным на него слоем **Phono Spray S-907**, покрытым сверху строительным цементным раствором.

ОПИСАНИЕ	ΔL, дБ	L _{nw} , дБ	R _w , дБ(A)*
Стандартный бетонный блок толщиной 15 см + Phono Spray S-907 толщиной 2 см + цементный строительный раствор толщиной 5 см	14	60	56

*(A) - стандартный А-фильтр

Сертификат по акустическим свойствам сооружений, выданный Лабораторией контроля качества Правительства Страны Басков (Витория). Реестровый номер 90.2632.0-IN-СТ-08/16 I и II от 01/04/2008.

ИСПЫТАНИЕ ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫХ СВОЙСТВ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ПЕРЕКРЫТИЙ «НА МЕСТЕ» НА УДАРНЫЕ ШУМОВЫЕ НАГРУЗКИ (LnTw)

ОПИСАНИЕ СОСТАВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	LnTw, дБ
Элемент перекрытия + Phono Spray S-907 толщиной 2 см + цементный строительный раствор толщиной 5 см	<65*
Элемент перекрытия + Phono Spray S-907 толщиной 3 см + цементный строительный раствор толщиной 4 см	<65*

*Оценочные данные, ожидаемые по результатам испытаний по стандарту UNE-EN ISO 140-7.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Система марки **Phono Spray S-907** не представляют существенной опасности при надлежащем обращении. Избегать попадания в глаза и на кожу. При производстве и обращении с системами необходимо в обязательном порядке следовать инструкциям, приведенным в соответствующем Паспорте Безопасности (MSDS) на этот материал.

ПОСТАВКА ПРОДУКЦИИ

Обычно **Phono Spray S-907** поставляется в невозвратных стальных бочках объемом 50 л, которые содержат 200 кг продукта.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ХРАНЕНИЮ И ПРИМЕНЕНИЮ

Компоненты А и В чувствительны к влажности и должны храниться в герметично запечатанных бочках или контейнерах. Температура хранения должна поддерживаться в интервале от +15 до +25°C. Следует избегать более низких температур, которые могут вызывать кристаллизацию изоцианата, равно как и более высоких, которые могут приводить к изменениям в полиоле, вздутию и даже разрыву бочек.

При правильном хранении срок годности Компонента А (полиол) составляет 3 месяца, а Компонента В (изоцианат) – 9 месяцев).

Стр. 5 из 6

ПРИЛОЖЕНИЕ: ВЫЯВЛЕНИЕ И УСТРАНЕНИЕ ПРОБЛЕМ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ

Наши службы Технической и Коммерческой поддержки обеспечивают потребителей указаниями при возникновении у них каких-либо вопросов по применению продукции. Тем не менее, некоторые проблемы, с которыми потребитель может столкнуться во время процесса, приведены в таблице ниже:

ПРОБЛЕМА	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	РЕШЕНИЕ
Нестабильное распыление	Сопло пистолета неправильно отрегулировано или имеется загрязнение в смесительной камере.	Настроить положение пистолета. Прочистить камеру.
Распыление идет с цветными прожилками	Плохое качество смешения вследствие затруднения продвижения (затора) компонентов или разницы в вязкости.	Проверить давления, ликвидировать затор. Отрегулировать и повысить температуры.
Распыление слабое или совсем не идет	Высокая вязкость компонентов. Распыление проводится в слишком холодной атмосфере.	Повысить температуры и давления.
Распыление слишком сильное, с образованием тумана	Слишком сильная подача воздуха в сопло пистолета. Избыточное давление при смешении.	Уменьшить подачу воздуха. Немного уменьшить давление.
Материал слишком долго не вступает в реакцию, стекает по поверхности	Холодная поверхность.	Увеличить обогрев шлангов.
Материал реагирует слишком быстро, неравномерно ложится на поверхность за счет образования тумана.	Избыточное давление.	Уменьшить давление воздуха в пистолете и смеси.
Материал комкуется (превращается в гранулы), попадая на поверхность, и образует засоры в оборудовании	Слишком высокая температура.	Уменьшить обогрев шлангов.
На поверхности материала образуются пузыри произвольной формы	Материал наносится на слишком горячую поверхность.	Дождаться когда поверхность достаточно остынет.
	Загрязнение продуктом, который использовался перед этим.	Продолжить выпускать используемый продукт через шланг еще некоторое время.