

Poliuretán Spray (Весенняя формула)

Isocyanate H

ОПИСАНИЕ

Poliuretán® Spray двухкомпонентная полиуретановая система (полиол и изоцианат) для получения закрыто-ячеистых жестких пен напыляемых в качестве теплоизоляции.

Poliuretán® Spray системы содержат одобренные экологичные пенообразователи (ГФУ), которые не вызывают разрушения озона и главным образом используются для получения прекрасной теплоизоляции.

СЕРТИФИКАЦИЯ



Poliuretán® Spray система, в состав которой входят **S-303E-P, S-353E-P, S-403E-P** и **S-503E-P**, был награжден **AENOR N Сертификатом** качества продукции для теплоизоляционных материалов и их использования в строительстве, в соответствии с номерами сертификатов: 020/003265, 020/003263, 020/003264 и 020/003262 действителен до 24/09/2015.



КОМПОНЕНТЫ

- КОМПОНЕНТ А:** **S-303E-P, S-353E-P, S-403E-P, S-503E-P.**
 Смесь полиолов, содержащих катализаторы, антипирены и пенообразователи.
- КОМПОНЕНТ Б:** **Isocyanate H**
 MDI (дифенилметан диизоцианат).

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Poliuretán® Spray система наносится распылением с помощью оборудования высокого давления оборудован нагревателем, имеет смешительное соотношение 1: 1 по объему. Основными областями применения являются теплоизоляция строительных перекрытий, стен домов, промышленных зданий, ферм, кораблей, танков, холодных хранилищ и т.д.:

Плотность нанесения (г/л)	Система	Тип нанесения
33 – 37	S-303E-P	Строительство, Фермы, итд.
38 – 48	S-353E-P	Водохранилища, Корабли, итд.
43 – 50	S-403E-P	Крыши, полы, итд.
50 – 60	S-503E-P	Крыши, полы, итд.

Стр 1 of 6

Argent 3, Castellbisbal - 08755 Barcelona
 Tel. (34) 93 6821300 – Fax (34) 93 6820975
www.synte.es / cservice@synte.es



Poliuretán Spray **(Весенняя формула)**

Isocyanate **H**

Преимущества и Применение:

- Полное отсутствие тепловых мостиков. Изоляция не имеет ни соединений, ни трещин поскольку она представляет собой непрерывный слой.
- Хорошее сцепление с подложкой. Для установки не требуется клея или клеящих веществ.
- Возможность изоляции и гидроизоляции в одном процессе. Эта характеристика обусловлена ее закрыто-ячеистой структуры и водонепроницаемой конструкции, а также непрерывности ее нанесения, это значит, что никаких соединений не образуется.
- Мобильность. Возможность добраться до любого места быстро, без необходимости транспортировки или хранения громоздких продуктов, таких как дополнительные изоляционные материалы.
- Уплотнение полостей для звукоизоляции - поглощения.
- Увеличение жилой площади по сравнению с другими изоляционными материалами.

УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Для подготовки и применения **Poliuretán® Spray** систем, *АТЕРА Правила Применения Изоляционных Материалов* следует принимать внимание. (www.atepa.org).

Кавитация насосов может привести к декомпенсации соотношения полиольной смеси/изоцианата и к образованию пены с низким качеством. Для того чтобы избежать такой проблемы, поставщики оборудования рекомендуют использовать отдельные насосы.

Поверхности должны быть чистыми, сухими и свободными от пыли и жира, чтобы обеспечить хорошую адгезию пены к подложке; Если подложка является металлической она должна также быть свободна от азота и ржавчины. Рекомендуется подходящий праймер, чтобы гарантировать хорошую адгезию на металлических подложках, а также минимальная плотность нанесения 40 кг/м³.

Внешний вид пены зависит от большого числа факторов, которые перечислены ниже:

- Погодные условия: температура и влажность атмосферы поверхности подложки, а также других факторов окружающей среды (ветер, и т.д.) Adjustment of the machinery, a proper ratio.
- Тип приложения: вертикальные, горизонтальные, крыши.
- Процесс нанесения: толщина слоя, нанесение лака.

ОБЩИЕ ИНСТРУКЦИИ

Толщина покрытия идеально контролируется и может быть изменена путем изменения скорости нанесения и / или смесительной камеры пистолета; Толщина должна быть между 10 и 20 мм.

Следует принимать во внимание, что технические характеристики пены тем выше, чем меньше количество слоев, нанесенных при такой же толщине. Тем не менее, не целесообразно наносить толщину сверх 20 мм, во избежание образования пузырей и проблем вследствие высокой экзотермической реакции.

На холодных поверхностях первое покрытие дольше реагирует и прирост не всегда составляет 100%. В подобных случаях первым слоем должен наноситься лак для наработки тепла, которое должно нагревать подложку обеспечивая надлежащее вспенивание второго слоя.

Рекомендуемая температура в шлангах составляет от 30°C до 50 °C в зависимости от погодных условий. Минимальная рекомендуемая температура подложки во время напыления 5°C.

Poliuretán Spray (Весенняя формула)

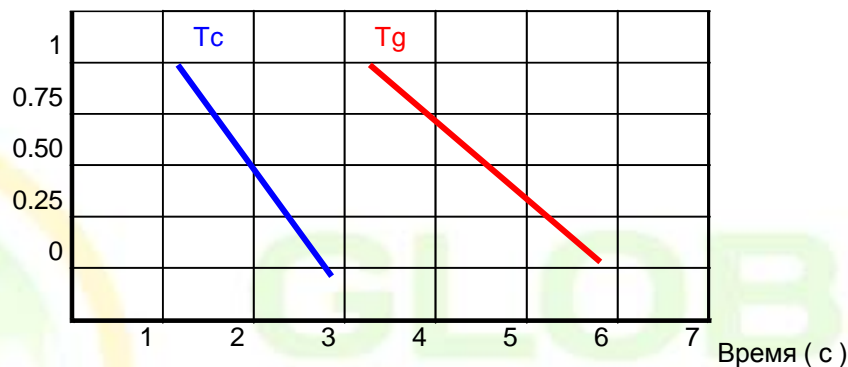
Isocyanate H

При некоторых неблагоприятных атмосферных условиях (холодных подложках, низких температурах, высокой влажности и т.д.) рекомендуется проверенное на опыте добавление приблизительно от 0,5% до 1% **Активатора 2421*** в полиол, в этом случае барабан должен быть механически перемешиваемым, что обеспечить надлежащую гомогенизацию.

* (изменяя время вспенивания **-tc-** и гелеобразования **-tg-** в соответствии с % добавления активатора см. график)

Добавление любого типа катализатора, кроме катализатора, утвержденного **Synthesia Internacional SLU** не рекомендуется и не разрешено, так как это может влиять на характеристики пены создавать неровность в процессе.

% Активатор



ЗАЩИТА ПЕНЫ

Жесткие полиуретановые пены, применяемые на открытом воздухе темнеют и делаются ломкими под воздействием УФ-излучения. Таким образом все пены, которые будут использоваться в этих условиях должны быть защищены соответствующим покрытием (акрил, бутилкаучук, винил, асфальт, моно- и двухкомпонентные полиуретаны и т.д.) **Synthesia Internacional SLU** поставляет акриловое покрытие (**AQ 3300**) и уретан би-компоненты **POLIURETAN@ URESPRAY** (система **F-75 F-100**). Идеальным покрытием является покрытие, которое отвечает следующим требованиям:

- а.- Физические свойства:
 - Стойкость к воздействию атмосферной среды и химических веществ.
 - Хорошая прочность на растяжение.
 - Хорошее присоединение пены.
 - Устойчивость к УФ-излучению.
- б.- Касательно применения:
 - Быстрое высыхание.
 - Возможность применения с пистолетом-распылителем.

Poliuretán Spray (Весенняя формула)

Isocyanate H

ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПОНЕНТОВ

Характеристики	Ед. Изм.	H	S-303E-P	S-353E-P	S-403E-P	S-503E-P
Удельный вес 25°C	г/см ³	1,23	1,17	1,17	1,17	1,17
Вязкость 25° C	мПа*с	230	300	325	350	375
NCO содержание	%	31	-	-	-	-

ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ

Измерено тестовом химическом стакане при 22°C, в указанной пропорции смешивания. Тест проводится согласно нашему стандарту (МАН-01) в соответствии с методом AENOR N СЕРТИФИКАТА.

Соотношение : А / Б: 100/100 по объему
 100/100 ± 4 по весу

Характеристики	Ед. Изм.	S-303-P	S-353E-P	S-403E-P	S-503E-P
Время старта	с	3 ± 1	3 ± 1	3 ± 1	3 ± 1
Время гелеобразования	с	6 ± 2	6 ± 2	6 ± 2	6 ± 2
Свободная плотность	г / л	29.5 ± 1.5	35 ± 2	40 ± 2	46 ± 2

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕНЫ

Характеристики	Ед. Изм.	S-303-P	S-353E-P	S-403E-P	S-503E-P
Средняя плотность нанесения UNE-EN 1602 (Annex C)	кг/м ³	33 - 37	38 - 48	43 - 50	50 – 60
Прочность на сжатие * UNE-EN 826:1996	кПа	N/A	N/A	324	432
Прочность на изгиб UNE 53204 Стрелка	кг/см ²	2.5	3.5	4	5
Водопоглощение DIN 53428 (1 нед)	мм	15	15	15	15
	% об.	< 5	< 5	< 5	< 5
Габаритная Стаб. -30°C 24 часов 60°C	% об.	< 1	< 1	< 1	< 1
Результаты непроницаемость для воды **	-----	< 5	< 3	< 2	< 2
UNE-EN 1928:2000		удовл.	удовл.	удовл.	удовл.
Водяной пар диффузия передача*** UNE-EN 12086	μ	96.4	116	137	131

* Сертификат, выданный CEIS лабораторией включенный в ссылках файла: LAT0071/11.

** Сертификат, выданный CIDEMCO лабораторией включенный в ссылках файла №: 12.462.

*** Сертификат, выданный CEIS лабораторией включенный в в ссылках файла: LAT0071/11.

Стр 4 of 6

Argent 3, Castellbisbal - 08755 Barcelona
Tel. (34) 93 6821300 – Fax (34) 93 6820975

www.synte.es / cservice@synte.es



Poliuretán Spray (Весенняя формула)

Isocyanate H

ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ

Характеристики	Ед. Изм.	S-303E-P	S-353E-P	S-403E-P	S-503E-P
Содержание закрытых ячеек	%	>90	>90	>90	>90
ISO-4590 Расчетный коэффициент теплопроводности	Вт/м°C	0.028	0.028	0.028	0.028
* Теплопроводность UNE-12667:2002	Вт/м°C	0.021	0.021	0.020	0.021

* Сертификат, выданный CEIS лабораторией включен в ссылки файла: LAT0047/10-1

ТЕСТ НА ОГНЕСТОЙКОСТЬ

Характеристики	Ед. Изм.	S-303E-P	S-353E-P	S-403E-P	S-503E-P
Огнестойкость UNE 23727	Класс	M3	M3	M3	M3
	Толщина	60 мм и 7 мм naturvex основание			
*Огнестойкость UNE EN ISO 13501-1:2002	Еврокласс	E	E	E	E
	Толщина	Действительно для любой толщины			

*Сертификаты, выданные GAIKER включен в ссылки отчета: P-10-12138 у Applus nº 10/101130-1604

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Poliuretán® Spray система не представляет значительного риска при правильном обращении. Избегать контакта с глазами и кожей. Инструкции приведенные в паспорте безопасности следует соблюдать в процессе производства, транспортировки и установки.

ПОСТАВКА

Как правило, продукт поставляется в одноразовых стальных бочках по 220 литра (синих для компонента А , черных для компонента Б).

Стр 5 of 6

Argent 3, Castellbisbal - 08755 Barcelona
 Tel. (34) 93 6821300 – Fax (34) 93 6820975
www.synte.es / cservice@synte.es



Poliuretán Spray (Весенняя формула)

Isocyanate H

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ХРАНЕНИЮ

ОЧЕНЬ ВАЖНО: Компоненты системы **Poliuretán® Spray** чувствительны к влажности и должны храниться в герметически закрытых бочках или контейнерах. **Температура хранения должна быть между + 15 и + 25°C.** Более низкие температуры значительно увеличивают вязкость полиола, что делает его трудно наносимым, и также могут привести к кристаллизации в изоцианате. Более высокие температуры могут вызвать изменения в полиоле, потере вспенивающего агента, большему потреблению и набуханию барабана, а также к неконтролируемому вспениванию, когда насадка насоса находится в барабане. Для того чтобы избежать последнего, рекомендуется устанавливать барабаны вниз на определенный период в проветриваемом и прохладном месте перед их использованием.

Барабаны поставляются с белыми пластиковыми крышками, особое внимание должно быть уделено процессу обращения с этими крышками, поскольку они более хрупкие, чем металлические и могут деформироваться.

Для поддержания указанных выше характеристик системы, барабаны должны быть герметично закрыты, когда он не используется.

При правильном хранении, срок 3 месяца для компонента А (полиолов) и 9 месяцев для компонента Б (изоцианата).

ДОПОЛНЕНИЕ : НЕИСПРАВНОСТИ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ

Наш технический и коммерческий сервис предоставит вам руководство в любых случаях по подготовке этого продукта. Тем не менее, некоторые проблемы, которые могут появиться в процессе изложены ниже.

Проблема	Возможная причина	Решение
Неравномерное распыление.	Игла пистолета плохо скорректирована, грязь в смесительной камере.	Отрегулируйте положение. Очистите камеру.
Распыление с цветными полосами.	Плохое перемешивание вследствие обструкции компонентов или различия в вязкости.	Проверьте давление, устраните препятствия. Отрегулируйте и увеличьте температуру.
Плохое и закрытое распыления.	Высокая вязкость компонентов. Холодные условия.	Увеличение температуры и давления.
Распыление слишком открыто и образуется туман.	Слишком много воздуха в наконечнике пистолета. Чрезмерное давление смешивания.	Уменьшить воздушный канал. Слегка уменьшить давление.
Материал слишком долго реагирует, это падает.	Холодная поверхность	Увеличить шланга отопление.
Материал встает слишком быстро, неравномерное покрытие с туманом.	Избыточное давление.	Уменьшите давление воздуха в пистолете-смесителе.
Материал гранулируется при попадание на поверхность и это препятствует пистолету.	Избыточная температура.	Уменьшите отопление шланга.
Образование пузырей	Толщина покрытия выше чем 20мм.	Наносить более тонкие слои.