

## Poliuretán Spray

S-3032E

Isocyanate

H

### ОПИСАНИЕ

**Poliuretán® Spray** представляет собой двухкомпонентную полиуретановую (ПУ) систему (полиол и изоцианат), разработанную для получения жестких пен для напыления на месте с целью обеспечения теплоизоляционного покрытия.

**Poliuretán® Spray** содержат безопасные для экологии вспенивающие агенты, которые не представляют потенциальной опасности для озонового слоя. Эти системы не способствуют парниковому эффекту и используются главным образом для получения прекрасных теплоизоляционных материалов.

### КОМПОНЕНТЫ

**КОМПОНЕНТ А:** **Poliuretán Spray S-3032E.**

Смесь полиолов, содержащая различные катализаторы, антипирены и пенообразующие агенты. Не содержит фторированные углеводороды (HFC)

**КОМПОНЕНТ Б:** **Изоцианат H**

МДИ (дифенилметандиизоцианат).

### ПРИМЕНЕНИЕ

Системы **Poliuretán® Spray S-3032E** наносятся путем напыления с использованием оборудования высокого давления, снабженного нагревом, в смесевом соотношении 1:1 по объему. Основное назначение этих систем заключается в теплоизоляции зданий, крыш, полов, террас.

### УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Рабочие поверхности должны быть чистыми, сухими и свободными от пыли и жира для обеспечения хорошей силы сцепления пены с субстратом; металлические поверхности также должны быть очищены от ржавчины и оксидных пленок. Рекомендуется использовать подходящее грунтовое покрытие для гарантии хорошей адгезии к металлическим поверхностям.

На характеристики пены влияет большое число факторов, указанных ниже:

- Погодные условия: температура и влажность атмосферы и поверхности субстрата, а также прочие факторы влияния внешней среды (ветер и т.д.).
- Настройки машины, надлежащее соотношение смешения.
- Тип применения: вертикальное, горизонтальное, крыши.
- Процесс применения: толщина покрытия, использование лака.

Толщину покрытия легко контролировать и изменять путем варьирования скорости нанесения и/или смесительной камеры пистолета; толщина должна колебаться в пределах между 10 и 40 мм.

Следует принять во внимание, что характеристики пены тем выше, чем меньшее число слоев используется для достижения той же самой толщины. Тем не менее, нецелесообразно напылять толщиной более 40 мм во избежание возникновения пузырей и прочих проблем, связанных с высоким тепловым эффектом реакции.

Стр 1 из 5

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

[www.synte.es](http://www.synte.es) / [cservice@synte.es](mailto:cservice@synte.es)



## Poliuretán Spray

**S-3032E**

**Isocyanate**

**H**

При напылении на холодные и непористые поверхности первый слой должен служить в качестве праймера, нагревающего рабочую поверхность и обеспечивающего необходимую степень вспенивания при нанесении последующих слоев.

Рекомендуемая температура в шлангах от +30 до +50°C в зависимости от погодных условий, рабочее давление между 1000 и 2000 psi (70-137бар). Минимальная рекомендуемая температура основания во время напыления составляет +5°C.

Предварительно до загрузки полиола в машину, он должен быть гомогенизирован в течение 5-10 минут с помощью подходящей мешалки.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПОНЕНТОВ

Характеристики	Ед. Изм.	H	S-3032E
Удельный вес при 25°C	г/см <sup>3</sup>	1,23	1,17
Вязкость при 25° C	мПа*с	230	300
Содержание NCO	%	31	-

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ

Измерены в химическом стакане при 22°C в указанном соотношении. Испытание проведено по нашему стандарту (MANS-01), который находится в соответствии с методом **AENOR N CERTIFICATE**

Соотношение для смешивания А / Б: 100/100 по массе

Характеристики	Ед. Изм.	S-3032E
Время старта	с	3 ± 1
Время гелеобразования	с	6 ± 2
Время до отлипа	с	8 ± 2
Свободная плотность	г / л	31 ± 2

Стр 2 из 5

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

[www.synte.es](http://www.synte.es) / [cservice@synte.es](mailto:cservice@synte.es)



## Poliuretán Spray

**S-3032E**

**Isocyanate**

**H**

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕНЫ

Характеристики	Обозначение стандарта	Ед. Изм.	S-3032E
Средняя применяемая плотность	EN 1602	Кг/м <sup>3</sup>	30 - 40
Содержание закрытых ячеек	ISO-4509	%	<20
Огнестойкость	EN 13501-1	Euroclass	E
Тепловое сопротивление и теплопроводность	EN 12667 EN 12939		См. таблицу показаний
Водопоглощение (W <sub>p</sub> )	EN 1609	Kg/m <sup>2</sup>	≤ 0.2
Паропроницаемость (μ)	EN 12086	-	≥ 15

Таблица показаний теплового сопротивления и теплопроводности.

e <sub>p</sub>	<b>25</b>	<b>30</b>	<b>35</b>	<b>40</b>	<b>45</b>	<b>50</b>	<b>55</b>	<b>60</b>	<b>65</b>
λ <sub>D</sub>	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034
R <sub>D</sub>	0,70	0,85	1,00	1,15	1,30	1,45	1,60	1,75	1,90
e <sub>p</sub>	<b>70</b>	<b>75</b>	<b>80</b>	<b>85</b>	<b>90</b>	<b>95</b>	<b>100</b>	<b>105</b>	<b>110</b>
λ <sub>D</sub>	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034
R <sub>D</sub>	2,05	2,20	2,35	2,50	2,65	2,80	2,955	3,10	3,25
e <sub>p</sub>	<b>115</b>	<b>120</b>	<b>125</b>	<b>130</b>	<b>135</b>	<b>140</b>	<b>145</b>	<b>150</b>	<b>155</b>
λ <sub>D</sub>	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034
R <sub>D</sub>	3,40	3,55	3,65	3,80	3,95	4,10	4,25	4,40	4,55
e <sub>p</sub>	<b>160</b>	<b>165</b>	<b>170</b>	<b>175</b>	<b>180</b>	<b>185</b>	<b>190</b>	<b>195</b>	<b>200</b>
λ <sub>D</sub>	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034
R <sub>D</sub>	4,70	4,85	5,00	5,15	5,30	5,45	5,60	5,75	5,90

e<sub>p</sub> Толщина; mm

λ<sub>D</sub> Декларируемая теплопроводность; (W/mK)

R<sub>D</sub> Уровень теплового сопротивления; (m<sup>2</sup> K/W)

Стр 3 из 5

Argent 3, Castellbisbal - 08755 Barcelona

Tel. (34) 93 6821300 – Fax (34) 93 6820975

[www.synte.es](http://www.synte.es) / [cservice@synte.es](mailto:cservice@synte.es)



## Poliuretán Spray

S-3032E

Isocyanate

H

### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Системы марки **Poliuretán® Spray** 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 Информационном Листке Безопасности (MSDS) на соответствующий материал

### УПАКОВКА ПРОДУКЦИИ

Обычно продукт поставляется в невозвратных стальных бочках объемом 220 л (голубого цвета для Компонента А и черного для Компонента Б).

### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ХРАНЕНИЮ

**КРАЙНЕ ВАЖНО:** компоненты системы **Poliuretán® Spray S-3032E** чувствительны к влажности и должны храниться в герметично запечатанных бочках или контейнерах. **Температура хранения должна поддерживаться в интервале от +15 до +25°C.** Хранение при более низких температурах увеличивает вязкость полиола, затрудняя применение последнего, а также может вызывать процессы кристаллизации в изоцианате. Хранение при более высоких температурах может приводить к изменениям в полиоле, потерям пенообразующего агента, большому расходу и вздутию бочек, а также неконтролируемому пенообразованию при помещении сопла насоса в бочку. Для того чтобы избежать последней проблемы рекомендуется перед использованием поместить бочки на некоторое время в вентилируемое прохладное место.

В том случае, если бочки поставляются с белыми пластиковыми крышками, следует обращаться с ними с особой осторожностью, поскольку они более хрупкие, чем металлические крышки, и могут легко деформироваться.

Если материал не используется, то для поддержания вышеуказанных характеристик системы бочки должны храниться в герметично запечатанном виде.

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

### ПРИЛОЖЕНИЕ: ВЫЯВЛЕНИЕ И УСТРАНЕНИЕ ПРОБЛЕМ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ

Наши службы Технической и Коммерческой поддержки обеспечивают потребителей указаниями при возникновении у них любых 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.

Стр 4 из 5

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

[www.synte.es](http://www.synte.es) / [cservice@synte.es](mailto:cservice@synte.es)



## Poliuretán Spray

S-3032E

Isocyanate

H

Проблема	Возможная причина	Решение
Распыление идет с цветными прожилками	Плохое качество смешения вследствие затруднения продвижения (затора) компонентов или разницы в вязкости.	Проверить давления, ликвидировать затор. Отрегулировать и увеличить 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.
Образуются пузыри	Толщина покрытия больше, чем 20 мм.	Уменьшить толщину слоя при нанесении.

Стр 5 из 5

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

[www.synte.es](http://www.synte.es) / [cservice@synte.es](mailto:cservice@synte.es)

