

Elastospray™ 1672/1

Ст 1/6

Версія 01/ms- Eslava

Дата випуску: 30.01.2017 р..

Застосування

Система Elastospray НПП 1672/1 є напилювальною (без переривання технологічного процесу) термоізоляцією 4-го покоління. Ця система була розроблена, перш за все, для використання для стін, стель та підлог. Також слід акцентувати увагу на її використанні для фасадів, коли вона, крім термоізоляції, також здійснює функцію забезпечення водонепроникності.

Цільове застосування: термоізоляція будинків

Лінійка продуктів Elastospray НПП 1672/1 не містить компонентів, що сприяють глобальному потеплінню в зв'язку з парниковим ефектом або виснажують озоновий шар атмосфери. У якості піноутворюючої речовини в системі Elastospray НПП 1672/1 використовується гідрофтор-олефін (ГФО) з ультранизьким потенціалом глобального потепління з огляду на парниковий ефект (ПГП100 = 1) і низьким показником теплопровідності. Незмінні властивості цієї піноутворюючої речовини забезпечують високі термоізоляційні властивості продукту.

Окрім відмінних властивостей в якості ізоляційного матеріалу, система також має такі переваги:

- Одночасне забезпечення термоізоляції та водонепроникності.
- Відмінна водонепроникність протягом усього терміну експлуатації.
- Високий опір виникненню тріщин.
- Відмінне кріплення до основи. Піна прикріплюється до більшості поверхонь без необхідності у використанні клею або механічного кріплення.
- Повітронеpronикність.

Хімічні характеристики

Поліолний компонент (компонент А): Суміш поліолів та добавок (каталізатори, поверхнево-активні речовини та піноутворюючі речовини **). Продукт не містить ГФУ.

Ізоціанатний компонент (компонент В): полімерний дифенілметандіізоціанат (IsoPMDI 92140)

Поставка

Вид поставки компонентів узгоджується після консультації з офісом продажів.

Зберігання, підготовка

Поліуретанові компоненти чутливі до вологи. Відповідно, їх завжди необхідно зберігати в герметично закритій тарі. Компонент-А (поліол) можна гомогенізувати шляхом звичайного розмішування перед обробкою. Більш детальна інформація міститься в окремій специфікації під назвою «Інформація щодо контролю надходжуваного матеріалу, зберігання, підготовка та утилізація відходів» та в інформації про компоненти.

Робота з продуктом

Див. наше «Керівництво по застосуванню систем Elastospray НПП 1672/1».

Можлива небезпека

Компонент-В (Ізоціанат) подразнює очі, органи респіраторної системи та шкіру. При вдиханні та потрапленні на шкіру можливе виникнення алергічної реакції. МДІ є небезпечним при вдиханні. При використанні цього компонента виконуйте всі необхідні запобіжні заходи, зазначені в паспорті безпеки речовини (ПБР). Це стосується також потенційних небезпек при застосуванні компонента-А (поліол), як і будь-яких інших компонентів.

Див. також наш окремий інформаційний лист «Заходи безпеки та попередження при використанні поліуретанових систем». Скористайтеся нашою навчальною програмою «Безпечно поводження з ізоціанатом»

Утилізація відходів

Більш детальну інформацію Ви знайдете в нашій спеціальній брошурі.

Споживчі товари, медичні продукти

У разі передбачуваного виготовлення з продукції БАСФ (BASF) товарів широкого вжитку (наприклад, тих, які вимагають контакту з їжею або шкірою, іграшки, тощо) або медичного призначення, необхідно враховувати національні та міжнародні закони і нормативно-правові акти. У разі відсутності таких, слід забезпечити дотримання діючих правових норм Європейського Союзу щодо споживчих товарів і товарів медичного призначення. Наполегливо рекомендуємо проконсультуватися з нашим Відділом Продажів і нашим Відділом по екології та безпеки продукції.

Параметри компонентів

Наведені властивості отримані при температурі 25 °С, відображені лише типові значення.

Властивості	Одиниця	А-Комп.	В-Комп.	Метод
Густина (25 °С)	г/см ³	1,18	1,23	G 133-08*
В'язкість (25 °С)	мПа·с	260	220	G 133-07*
Вміст NCO-групи	%, вага	-	31,5	G133-06*
Величина ОН	мгКОН/г	280	-	G133-01*
Термін зберігання	днів	90	180	

Параметри переробки

Оцінка в проб в стакані

Властивості	Одиниця	Elastospray НПП 1672/1/V	Elastospray НПП 1672/1/L	Метод
Співвідношення компонентів при змішуванні (вага)		A : B = 100 : 104	A : B = 100 : 104	G132-01*
Час старту	с	4	4	G 132-01*
Час ниткоутворення (гіпотетичний)	с	8	7	G 132-01*
Час підйому	с	10	9	G 132-01*
Густина піни вільного вспінення	кг/м ³	33	33	G 132-01*

* Метод БАСФ відповідно до методу, описаного в стандарті EN 14315-1

Процес напилення

Процес розпилення включає нанесення порошкоподібної суміші двох компонентів на поверхню, яку необхідно покрити ізоляцією. Суміш взаємодіє з поверхнею і моментально прикріплюється до неї, і перетворюється в тверду піну.

Для правильного нанесення системи необхідно дотримуватися таких умов:

	Elastospray НПП 1672/1/V	Elastospray НПП 1672/1/I
Параметри установки для напилення		
Співвідношення компонентів в суміші	1:1 (по об'єму)	
Температура компонентів	30 – 50 °C	
Тиск компонентів	60 – 110 Бар	
Умови навколишнього середовища		
Температура навколишнього середовища	від +10 до +40°C	від +5 до +30°C
Відносна вологість	< 85 %	
Швидкість вітру	≤ 30 км/ч	
Параметри основи		
Температура основи	від +10 до +40°C	від +5 до +30°C
Вологість основи:	≤ 20 %	
Пориста основа	Без конденсування на основі	
Непориста основа		

Товщина кожного шару, що наноситься має становити від 1,5 до 4 см. Для дотримання належної формостійкості не рекомендується наносити більш товсті шари.

ВАЖЛИВО: при нанесенні більш товстих шарів (3-4 см) дуже важливо почекати, щонайменше, 10 хвилин між нанесеннями, щоб дати піні достатньо часу для вивільнення тепла, що виробляється при екзотермічній реакції, інакше виникає можливість розшарування.

Рекомендується дотримуватися відстані приблизно у 80 см між пістолетом-розпилювачем та основою.

Elastospray™ 1672/1

Сторінка 4/6
Версія 05/ms- Eslava
Дата випуску 30.01.2017 р..

 **BASF**
The Chemical Company

Маркування CE:

CE

0751
0370
1722

«БАСФ Еспаньола С.Л.» (BASF Española S.L.)
вул. Верді, 38-38, E-08191, Рубі (Барселона), Іспанія
17

DoP (Декларація характеристик якості) №: **ES19-0013-01-CPR-17**
www.elastospray.eu/dop

EN 14315-1: 2013
EN 14315-1: 2013

Напилювальна жорстка пінополіуретанова (ПУ) система, яка формується без переривання технологічного процесу

Th1B - Теплоізоляція для будинків

Реакція на вплив вогню - **E,d0 (застосовно до будь-якої товщини шару)**

Теплопровідність: див. **Таблицю характеристик**

Водопроникність (виражається короточасним поглинанням води шляхом часткового занурення в неї):
макс. 0,20 кг/м²

Паропроникність (виражається коефіцієнтом опору паропроникності μ): **65**

Міцність на стиск: **мін. 200 кПа**

Стале горіння що світиться: **уніфікованого методу випробувань немає**

Стійкість реакції на вплив вогню щодо старіння/деградації: **показник реакції на вплив вогню не знижується з плином часу**

Стійкість характеристик термостійкості щодо старіння/деградації: **див. Таблицю характеристик**

Стійкість міцності на стиск щодо старіння/деградації: **значення міцності на стиск не знижується з плином часу**

Кодове позначення:

Elastospray LWP 1672/1/I: **PU EN 14315-1-CCC4-CT4(20)-GT7(20)-TFT9(20)-FRB33(20)-W0,2-CS(10/Y)200-DLT(2)5-MU65-A3**

Elastospray LWP 1672/1/V: **PU EN 14315-1-CCC4-CT4(20)-GT7(20)-TFT9(20)-FRB33(20)-W0,2-CS(10/Y)200-DLT(2)5-MU65-A3**

Таблиця характеристик:
(відповідно до EN 14315-1):

Тип зовнішнього покриття: без покриття або відкрите до дифузії покриття		
Товщина	Номінальна теплопровідність в результаті старіння (λ_D) Вт/(м·К)	Рівень термічного опору (R_D) м ² ·К/Вт
30 мм	0,028	1,05
35 мм	0,028	1,25
40 мм	0,028	1,45
45 мм	0,028	1,60
50 мм	0,028	1,80
55 мм	0,028	2,00
60 мм	0,028	2,15
65 мм	0,028	2,35
70 мм	0,028	2,55
75 мм	0,028	2,70
80 мм	0,028	2,90
85 мм	0,028	3,10
90 мм	0,028	3,25
95 мм	0,028	3,45
100 мм	0,028	3,65
105 мм	0,028	3,80
110 мм	0,028	4,00
115 мм	0,028	4,20

Тип зовнішнього покриття: без покриття або відкрите до дифузії покриття		
Товщин а	Номінальна теплопровідність в результаті старіння (λ_D) Вт/(м·К)	Рівень термічного опору (R_D) м ² ·К/Вт
120 мм	0,028	4,35
125 мм	0,028	4,55
130 мм	0,028	4,75
135 мм	0,028	4,90
140 мм	0,028	5,10
145 мм	0,028	5,30
150 мм	0,028	5,45
155 мм	0,028	5,65
160 мм	0,028	5,85
165 мм	0,028	6,00
170 мм	0,028	6,20
175 мм	0,028	6,40
180 мм	0,028	6,55
185 мм	0,028	6,75
190 мм	0,028	6,95
195 мм	0,028	7,10
200 мм	0,028	7,30

Номінальне значення теплопровідності в результаті старіння (λ_D) при 10 °С розраховується відповідно до статистичної процедури 90/90 та округляється в більшу сторону до 0,001 Вт / (м·К).

Значення термічного опору (R_D) розраховується за допомогою значення теплопровідності в результаті старіння при 10 °С та округляється в меншу сторону до 0,05 м²·К/Вт.

Фізичні властивості

Властивості	Одиниця	Значення	Метод
Короткочасне поглинання води шляхом часткового занурення	≤ 0,20	кг/м ²	EN 1609
Коефіцієнт опору паропроникності μ	≥ 65	-	EN 12086
Вміст закритих комірок	≥ 90	%	ISO 4590
Міцність кріплення основи перпендикулярно поверхонь	> 100	кПа	EN 14315-1
Міцність на стиск (10% деформації)	≤ 200	кПа	EN 826
Деформація під навантаженням та при температурі Навантаження Температура Тривалість Деформація	40 70 ± 1 ≤ 5,0 168 ± 1	кПа °C % ч	EN 1605
Теплопровідність при 10°C В результаті старіння	див. Таблицю характеристик	Вт/(м·К)	EN 14315-1
Реакція на вплив вогню (виключно піна)	Клас E, (застосовно до будь-якої товщини шару)	-	EN 13501-1

Придатні основи

За сприятливих погодних умов жорстка поліуретанова піна Elastospray забезпечує гарне кріплення до більшості будівельних матеріалів (бетон, цегла, дерево, сталь). Поверхні повинні бути чистими (очищені від пилу і жиру), сухими і, в разі якщо основа металева, не мати іржі. Якщо за таких умов кріплення неприйнятне, може знадобитися попередня обробка, наприклад з використанням ґрунтовок.

Однак, зважаючи на наявність великої різноманітності основ і ґрунтовок, використовуваних в будівництві, гарантувати ідеальне кріплення даної системи на всіх типах поверхонь не виявляється можливим. Тому рекомендується попередньо перевіряти можливість кріплення в кожному окремому випадку.

Додаткову інформацію про загальний процес установки та відповідних основ див. в нашому «Керівництві по застосуванню систем Elastospray».

® = зареєстрований товарний знак БАСФ

Відомості, представлені в цьому документі, а також рекомендації або допоміжні відомості, наводяться на підставі поточного рівня наших знань і досвіду та відповідно до наявних у нас даних. З урахуванням безлічі факторів, які можуть вплинути на процес обробки і застосування нашої продукції, відомості, що наводяться не звільняють працівників від проведення власних досліджень та випробувань, зокрема, щодо придатності продукції, що поставляєть ся для процесів і цілей, в яких її будуть використовувати; наведена інформація також не є гарантією певних властивостей або придатності продукції для конкретних цілей. Представлені описи, креслення, фотографії, дані, пропорції, вага, вимірні значення і т.д. можуть змінюватися без попереднього повідомлення і не є узгодженою договірною якістю продукції. Одержувач нашої продукції несе відповідальність за дотримання будь-яких прав власності і діючих законів та законодавства.

«БАСФ Франція С.А.С.» (BASF France S.A.S.)
Відділ експлуатаційної якості матеріалів
Промислова зона Мітрі-Компан
вул. Дековіль - В.Р. 207
F-77292 Cedex, Мітрі-Морі

Тел.: +33 (0) 1 60 21 42 49
Факс: +33 (0) 1 60 21 42 48
Пошта: pu-fr@basf.com
Веб-сайт: www.pu.basf.eu/fr