

# Fire Protect

ПАСИВНІ ВОГНЕСТІЙКІ РІШЕННЯ ДЛЯ ЛІНІЙНИХ  
ШВІВ ТА ІНЖЕНЕРНИХ ВВОДІВ





### BOSTIK, РОЗУМНІ КЛЕЇ

Логотип і фірмовий стиль з характерним зеленим гекконом — це більше, ніж просто візуальний образ. «Розумні клеї» відображають нашу позицію щодо розробки розумних та інноваційних герметизуючих і клейових рішень, які є безпечними, гнучкими та ефективними.

Ми розробляємо інноваційні герметизуючі та клейові рішення, які, незалежно від того, що будується, з'єднується чи монтується, розумніше пристосовуються до навантажень і викликів повсякденного життя.

### ГЕКОН — ДЖЕРЕЛО НАТХНЕННЯ ДЛЯ АДГЕЗІЇ

Століттями науковців надихали гекони завдяки їхньому унікальному механізму зчеплення. Вони можуть прилипати майже до будь-якої поверхні, надшвидко видиратися по гладкому полірованому склу і легко утримувати вагу всього тіла лише одним пальцем.

Геккон Bostik — гнучкий, легко адаптується до середовища, відкритий до нових ситуацій і сміливий. Він символізує розумні та інноваційні герметизуючі й клейові рішення Bostik для викликів сучасного ринку.

# 1. Вступ

Bostik Fire Protect — це повний, повністю сертифікований і затверджений асортимент пасивних вогнестійких продуктів для використання в деформаційних швах, з'єднувальних швах, отворах та інженерних вводах між протипожежними відсіками. Пасивні вогнестійкі продукти є основним засобом, який використовується при будівництві будівлі для обмеження поширення полум'я, тепла й диму та суттєвого підвищення пожежної безпеки. Завдяки правильному застосуванню цих продуктів виконуються базові, законодавчо встановлені вимоги щодо поділу будівлі на протипожежні відсіки. Ці продукти сприяють конструктивній стійкості будівлі та дають людям час безпечно покинути будівлю, а самій будівлі — час на евакуацію.

Пасивний вогнестійкий захист обмежує поширення полум'я та диму, а отже — передачу й перекидання вогню між відсіками.

Пасивний протипожежний захист:

- Рятуює життя
- Обмежує матеріальні збитки
- Мінімізує втрати для бізнесу
- Захищає будівлю, що означає можливість доступу до неї після пожежі

Створення протипожежних відсіків у будівлі — важлива частина пасивної пожежної безпеки. Основна мета — обмежити поширення диму та полум'я в разі пожежі одним відсіком і таким чином сповільнити поширення вогню. Це дає людям можливість безпечно покинути будівлю, а рятувальним службам — час на дії та боротьбу з вогнем.

Оскільки пасивна пожежна безпека набуває дедалі більшого значення як у нових будівлях, так і при реконструкції, Bostik вирішила зосередити зусилля на розробці та сертифікації продукції саме для цього сегмента ринку. Маючи великий досвід у сфері рішень для лінійних швів (EN 1366-4), ми з гордістю представляємо наш асортимент Fire Protect, який також включає рішення для отворів та інженерних вводів (EN 1366-3).

Реакція на вогонь та вогнестійкість

Реакція на вогонь — це зовсім інше поняття, ніж вогнестійкість. Обидва суворо регламентуються національними та міжнародними стандартами.

Реакція на вогонь вказує, наскільки займистим/горючим є матеріал і наскільки він сприяє розвитку пожежі. Відомими стандартами реакції на вогонь є німецький стандарт DIN4102, частина 1,

з класифікаціями A1, A2, B1, B2 і B3, та європейський EN 13501-1, з класифікаціями A1, A2, B, C, D, E і F для визначення горючості, а також додатковими класифікаціями s1, s2, s3 для димоутворення та d0, d1, d2 для горючих крапель і частинок.

Вогнестійкість, натомість, — це час, виражений у хвилинах, протягом якого горючий відсік здатний успішно виконувати свою функцію і таким чином запобігати поширенню пожежі. Ця вогнестійкість (комбінованих) продуктів була випробувана та виміряна в стандартизованих, типових конструкціях. Це означає, що продукт із найвищим класом реакції на вогонь не гарантує вогнестійкості.

Ця брошура містить всю ключову інформацію про типові конструкції, а також перелік рішень, які ми пропонуємо для виконання вимог щодо вогнестійкості.

Bostik добре відома як один із провідних розробників і виробників герметиків, клеїв та ПУ-піни і вважається авторитетом у сфері комплексних рішень.

Під назвою Bostik Fire Protect компанія Bostik розробила повний асортимент пасивних вогнестійких рішень. Головна мета цього асортименту — запропонувати ефективні рішення з використанням новітніх технологій. Усі продукти та варіанти застосування повністю випробувані й сертифіковані відповідно до останніх європейських стандартів.

Про Bostik

Bostik виросла з моменту заснування компанії до провідного світового гравця у сфері клейових та герметизуючих рішень. Завдяки тісній взаємодії з клієнтами та перетворенню майстерності на практичні рішення ми прагнемо стати вашим шанованим виробником і партнером у технологіях з'єднання.

- 130 років досвіду в розробці розумних клеїв
- Річний оборот близько 2 мільярдів євро
- Понад 6000 співробітників по всьому світу
- Присутність у понад 55 країнах
- Понад 500 співробітників у сфері розробки та технологій
- Частина концерну Arkema





# Зміст

|     |                                         |          |
|-----|-----------------------------------------|----------|
| 1.  | Вступ                                   | стор. 3  |
| 2.  | Лінійні шви (EN 1366-4)                 | стор. 5  |
| 3.  | Асортимент продукції: лінійні шви       | стор. 7  |
| 4.  | Таблиця підбору: лінійні шви            | стор. 13 |
| 5.  | Інженерні вводи (EN 1366-3)             | стор. 25 |
| 6.  | Асортимент продукції: інженерні вводи   | стор. 27 |
| 7.  | Підбір продукції: інженерні вводи Сфери | стор. 37 |
| 8.  | застосування                            | стор. 40 |
| 9.  | Пістолети та аксесуари                  | стор. 42 |
| 10. | Сертифікація                            | стор. 46 |
| 11. | Пояснення піктограм                     | стор. 48 |
| 12. | Технічне навчання                       | стор. 50 |



KM IMPORT — Official Representative of Bostik in Ukraine

## 2. Лінійні шви (EN 1366-4)

Протипожежний відсік складається з вогнестійких стін і перекриттів. Відсік вважається завершеним, коли шви між цими стінами й перекриттями якісно герметизовані. Шви між конструкцією та (протипожежними) дверима й (віконними) рамами також мають бути вогнестійкими. Продукти та системи, випробувані відповідно до EN 1366-4, використовуються для повної герметизації протипожежних відсіків у місцях з'єднання стін, рам і перекриттів. Більшість цих продуктів і систем розроблені так, щоб компенсувати рухи конструктивних елементів.

Наш асортимент рішень для лінійних швів включає

- Bostik FP 401 Fireseal Acrylic
- Bostik FP 402 Fireseal Silicone
- Bostik FP 403 Fireseal Hybrid
- Bostik FP 404 Fire Retardant PU (Gun)Foam

Вогнестійкість наших рішень для герметизації цих лінійних швів випробувана відповідно до європейського стандарту EN 1366-4 сертифікованою лабораторією (нотифікованим органом) на різних поверхнях і за різної ширини швів. Результати цих випробувань узагальнені у класифікаційних звітах. Ці спеціально розроблені продукти можна використовувати окремо, але також випробувані й комбінації продуктів. Це дозволяє Bostik пропонувати ефективне рішення для будь-якої ситуації.

Лабораторія пожежної безпеки Peutz — незалежне типове випробування

Продукти Bostik, які використовуються для вогнестійкої герметизації лінійних швів, ретельно випробувані в лабораторії пожежної безпеки Peutz за стандартом EN 1366-4. Лабораторія акредитована згідно з EN-ISO/IEC 17025 (L505) Нідерландською радою з акредитації (RvA) і визнана нотифікованим органом урядом Нідерландів (NB2264).

Вогнестійкість — це спосіб виміряти, як довго випробувальний зразок може витримувати вогонь, у цьому випадку — герметизація лінійних швів продуктами Bostik. Під час вогневого випробування герметизації лінійних швів кілька зразків завдовжки щонайменше 900 мм встановлюються в опорну конструкцію розміром із піч — 4 м завширшки та 3 м заввишки. Всередині печі температура контролюється газовими пальниками відповідно до стандартної кривої нагрівання, що призводить до температури понад 800 °C через 30 хвилин і майже 1000 °C через одну годину. Під час випробування герметизація лінійних швів контролюється візуально й електронно для визначення відмови за критеріями, такими як температура та цілісність.

Акредитація й нотифікація лабораторії гарантують виробникам, постачальникам і користувачам, що продукти випробувані незалежно, не є довільними та можуть використовуватися в усіх державах-членах Європейського Союзу. Крім того, лабораторії Peutz також випробували ці продукти Bostik щодо реакції на вогонь, контролю диму та акустики.







**Bostik**  
smart adhesives

**FP 404**  
**FIRE**  
**RETARDANT**  
**PU GUNFOAM**

**FIRE-RETARDANT PU FOAM**  
**MOUSSE PU COUPE FEU**  
**BRANDWERENDE PU FOAM**

**FIRE PROTECT**

- Certified for wooden frames, Certifié pour les cadres en bois, Zertifiziert für Holzfähnenverbindungen, Gecektörcektör voor houten kozijnverbindingen  
- Complies with fire class B1, Conforms to fire class B1, Entspricht der Brandklasse B1, Easy to apply, Facile à appliquer, Einfach zu verarbeiten, Gemakkelijk te verwerken

UNION



### 3. Асортимент продукції: лінійні шви







## BOSTIK FP 401 FIRESEAL ACRYLIC



### Опис продукту

FP 401 Fireseal Acrylic — 1-компонентний вогнестійкий герметик на основі акрилової дисперсії. FP 401 Fireseal Acrylic — пластоеластичний герметик, придатний для вогнестійкої герметизації (до 4 годин) лінійних з'єднувальних швів у гіпсових і кам'яних основах. Вогнестійкість випробувана відповідно до EN 1366-4.

### Найважливіші характеристики

- Вогнестійкість до 4 годин
- Може застосовуватися окремо та в комбінації з FP 404 Fire Retardant PU (Gun)Foam у швах до 30 мм завширшки
- Може застосовуватись у вертикальних і горизонтальних швах
- Також сертифікований для швів у стінах з металевим каркасом
- Відмінне нанесення та легке вирівнювання
- Компенсація руху до 7,5%
- Придатний для фарбування більшістю водних і синтетичних фарб
- Висока звукоізоляція
- Термін зберігання 18 місяців (за належних умов)
- Випробуваний на димостійкість

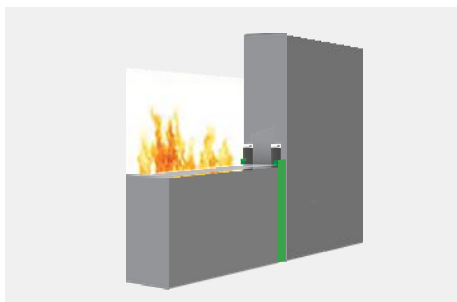
### Сертифікати

- EN 1366-4
- EN 15651-1: F-EXT-INT — клас 7,5P
- Номер декларації робочих характеристик 612846-14-15-1
- Звукоізоляція виміряна відповідно до ISO 10140-1:2012, шов 10×10 мм, одностороннє нанесення з підпінним шнуром (ре/ру): Rs,w 53 дБ
- Французький регламент щодо ЛОС, клас A+

| Продукт, що затвердження та сертифікацію | що пройшов   |
|------------------------------------------|--------------|
| Протестовано                             | <b>PEUTZ</b> |

| Артикул  | EAN           | Колір | Упаковка        | Упаковано по      |
|----------|---------------|-------|-----------------|-------------------|
| 30612846 | 8713572041365 | білий | картридж 310 мл | 12 штук у коробці |

Для докладнішої інформації звертайтеся до технічного паспорта та вказівок із застосування BOSTIK FP 401 FIRESEAL ACRYLIC. Перед застосуванням ознайомтесь із класифікаційними звітами Peutz, щоб забезпечити досягнення потрібної вогнестійкості.



Приклад застосування 1: герметизація між каменем і каменем із застосуванням підпінного шнура.



Приклад застосування 2: герметизація між каменем і гіпсокартоном із застосуванням підпінного шнура.



## BOSTIK FP 402 FIRESEAL SILICONE

### Опис продукту

1-компонентний вогнестійкий нейтрально-твердний силіконовий герметик. Bostik FP 402 Fireseal Silicone спеціально розроблений для вогнестійкої герметизації з'єднувальних і деформаційних швів у конструкціях і має компенсацію руху 25%. Вогнестійкість випробувана відповідно до EN 1366-4.

### Найважливіші характеристики

- Вогнестійкість до 4 годин
- Може застосовуватися окремо та в комбінації з FP 404 Fire Retardant PU (Gun)Foam у швах до 40 мм завширшки
- Відмінне нанесення, не стікає
- Компенсація руху шва до 25%
- Стійкий до УФ, води й погодних умов
- Придатний також для зовнішнього застосування
- Не фарбується
- Випробуваний на димостійкість

### Сертифікати

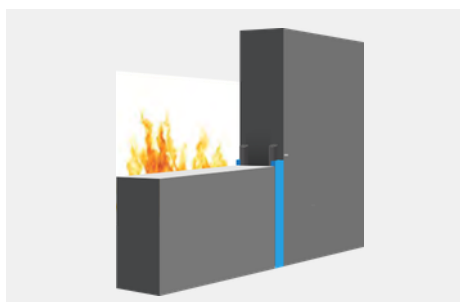
- HEN 1366-4
- EN 15651-1: F-EXT-INT-CC — клас 25LM
- EN 15651-2: G-CC — клас 25LM
- Номер декларації робочих характеристик 612844-14-15-1
- DIN4102, частина 1, клас B1
- Французький регламент щодо ЛОС, клас A+



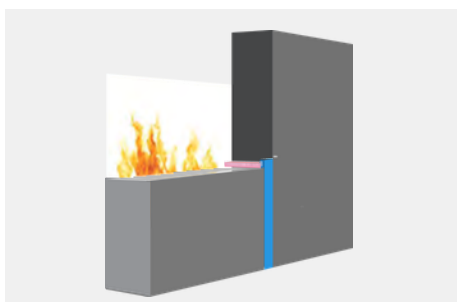
| Артикул  | EAN           | Колір  | Упаковка        | Упаковано по     |
|----------|---------------|--------|-----------------|------------------|
| 30612844 | 8713572041372 | білий  | картридж 310 мл | 12 шт. у коробці |
| 30612849 | 8713572041396 | сірий  | картридж 310 мл | 12 шт. у коробці |
| 30612845 | 8713572041389 | чорний | картридж 310 мл | 12 шт. у коробці |
| 30615921 | 8713572042867 | білий  | ковбаска 600 мл | 12 шт. у коробці |
| 30615382 | 8713572042508 | сірий  | ковбаска 600 мл | 12 шт. у коробці |
| 30615925 | 8713572042881 | чорний | ковбаска 600 мл | 12 шт. у коробці |

Продукт, що пройшов  
затвердження та сертифікацію

Протестовано **REUTZ**



Приклад застосування 1: герметизація між каменем у комбінації з підпінним шнуром.



Приклад застосування 2: герметизація між каменем у комбінації з FP 404 Fire Retardant PU (Gun) foam.

Для докладнішої інформації звертайтеся до технічного паспорта та вказівок із застосування BOSTIK FP 402 FIRESEAL SILICONE. Перед застосуванням ознайомтеся із класифікаційними звітами Reutz, щоб забезпечити досягнення потрібної вогнестійкості.



## BOSTIK FP 403 FIRESEAL HYBRID

### Опис продукту

1-компонентний вогнестійкий герметик на гібридній основі. Bostik FP 403 Fireseal Hybrid придатний для вогнестійкої герметизації лінійних швів до 4 годин. Забезпечує компенсацію руху 25%. Цей гібридний герметик можна застосовувати як у вертикальних, так і в горизонтальних швах. Сертифікований також для герметизації стіни й перекриття або стелі, (металевих) рам і всіх можливих з'єднань металевого каркасу (гіпсокартону)

### Найважливіші характеристики

- Вогнестійкість до 4 годин
- Може застосовуватися у швах до 40 мм завширшки
- Придатний для з'єднань стіна/стеля та стіна/перекриття
- Сертифікований для сталевих і дерев'яних рам
- Сертифікований для з'єднань металевого каркасу
- Відмінне нанесення та легке розгладжування
- Компенсація руху до 25%
- Придатний для фарбування більшістю водних і синтетичних фарб
- Мінімальна усадка
- Стійкий до УФ, води й погодних умов
- Висока звукоізоляція
- Термін зберігання 18 місяців (за належних умов)
- Випробуваний на димостійкість

### Сертифікати

- EN 1366-4
- EN 15651-1: F-EXT-INT-CC — клас 25NM
- EN 15651-2: G-CC — клас 25NM
- Номер декларації робочих характеристик 612887-14-7-1
- Звукоізоляція виміряна відповідно до ISO 10140-1:2012, шов 10×10 мм, одностороннє нанесення з підпінним шнуром (pe/ru): Rs,w 53 дБ
- Французький регламент щодо ЛОС, клас A+
- Emicode EC1Plus

| Продукт, що пройшов затвердження та сертифікацію |
|--------------------------------------------------|
| Протестовано <b>PEUTZ</b>                        |

| Артикул  | EAN           | Колір | Упаковка        | Упаковано по     |
|----------|---------------|-------|-----------------|------------------|
| 30612887 | 8713572041419 | білий | картридж 290 мл | 12 шт. у коробці |
| 30612851 | 8713572041402 | сірий | картридж 290 мл | 12 шт. у коробці |

Для докладнішої інформації звертайтеся до технічного паспорта та вказівок із застосування BOSTIK FP 403 FIRESEAL HYBRID. Перед застосуванням ознайомтеся із класифікаційними звітами Peutz, щоб забезпечити досягнення потрібної вогнестійкості



Приклад застосування 1: герметизація між каменем, стіною/перекриттям і стіною/стелею.



Приклад застосування 2: герметизація між каменем і металом.

## BOSTIK FP 404 FIRE RETARDANT PU FOAM

### Опис продукту

Модифікована 1-компонентна вогнестійка поліуретанова піна. Bostik FP 404 Fire Retardant PU Foam забезпечує вогнестійкість до 120 хвилин. У комбінації з іншими продуктами FP — до 4 годин! Може наноситись за допомогою ручного адаптера. Балони Bostik FP 404 Fire Retardant PU Foam оснащені адаптером для легкого та точного ручного нанесення піни

### Найважливіші характеристики

- При окремому застосуванні — вогнестійкість до 2 годин, у комбінації з іншими продуктами Bostik Fire Protect — до 4 годин
- Для використання у швах до 40 мм завширшки
- Сертифікований для з'єднань стіна-перекриття та стіна-стеля
- Також сертифікований для дерев'яних рам
- Легко наноситься за допомогою адаптера
- Просте й швидке нанесення
- Втрачає липкість через 10–12 хвилин
- Висока звукоізоляція
- Випробуваний на димостійкість

### Сертифікати

- EN 1366-4
- DIN4102, частина 1, клас B1
- EN 13501-1 B, s1, d0
- Звукоізоляція виміряна відповідно до ISO 10140-1:2012, шов 10×100 мм, повне заповнення: Rs,w 53 дБ
- Французький регламент щодо ЛОС, клас A+
- Ecodecode EC1Plus



| Артикул  | EAN           | Колір   | Упаковка                      | Упаковано по     |
|----------|---------------|---------|-------------------------------|------------------|
| 30612888 | 8713572041433 | рожевий | балон 750 мл, ручне нанесення | 12 шт. у коробці |

| Продукт, що пройшов затвердження та сертифікацію |
|--------------------------------------------------|
| Протестовано PEUTZ                               |



Приклад застосування 1: герметизація між каменем.



Приклад застосування 2: герметизація між каменем і деревом у комбінації з FP 403 Fireseal Hybrid.

Для докладнішої інформації звертайтеся до технічного паспорта та вказівок із застосування BOSTIK FP 404 FIRE RETARDANT PU FOAM. Перед застосуванням ознайомтесь із класифікаційними звітами Peutz, щоб забезпечити досягнення потрібної вогнестійкості





## BOSTIK FP 404 FIRE RETARDANT PU GUNFOAM

### Опис продукту

Модифікована 1-компонентна вогнестійка поліуретанова піна. Bostik FP 404 Fire Retardant PU Gunfoam забезпечує вогнестійкість до 120 хвилин. У комбінації з іншими продуктами FP — до 4 годин! Наноситься за допомогою пістолета. Балони Bostik FP 404 Fire Retardant PU Gunfoam оснащені з'єднанням для професійного нанесення за допомогою пістолета для ПУ-піни

### Найважливіші характеристики

- При окремому застосуванні — вогнестійкість до 2 годин, у комбінації з іншими продуктами Bostik Fire Protect — до 4 годин
- Для використання у швах до 40 мм завширшки
- Сертифікований для з'єднань стіна-перекриття / стіна-стеля
- Також сертифікований для дерев'яних рам
- Легко наноситься за допомогою пістолета
- Просте й швидке нанесення
- Втрачає липкість через 10–12 хвилин
- Висока звукоізоляція
- Випробуваний на димостійкість

### Сертифікати

- EN 1366-4
- DIN4102, частина 1, клас B1
- EN 13501-1 B, s1, d0
- Звукоізоляція виміряна відповідно до ISO 10140-1:2012, шов 10×100 мм, повне заповнення: Rs,w 53 дБ
- Французький регламент щодо ЛОС, клас A+
- Emicode EC1Plus

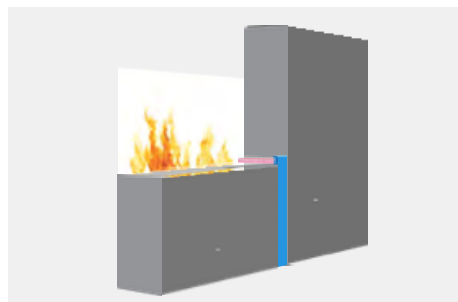
| Продукт, що пройшов затвердження та сертифікацію |
|--------------------------------------------------|
| Протестовано <b>PEUTZ</b>                        |

| Артикул  | EAN           | Колір   | Упаковка                   | Упаковано по     |
|----------|---------------|---------|----------------------------|------------------|
| 30612850 | 8713572041426 | рожевий | балон 750 мл для пістолета | 12 шт. у коробці |

Для докладнішої інформації звертайтеся до технічного паспорта та вказівок із застосування BOSTIK FP 404 FIRE RETARDANT PU GUNFOAM. Перед застосуванням ознайомтесь із класифікаційними звітами Peutz, щоб забезпечити досягнення потрібної вогнестійкості



Приклад застосування 1: герметизація між каменем і деревом



Приклад застосування 2: герметизація між каменем у комбінації з FP 402 Fireseal Silicone.

## 4. Таблиця підбору: лінійні шви



#### 4. Таблиці підбору EN 1366-4: лінійні шви

Таблиці на наступних 10 сторінках містять можливі рішення вогнестійкої герметизації за EN 1366-4 у різних матеріалах — камені, дереві, метали та штукатурці/гіпсокартоні. Ми поділяємо таблиці на:

- 4.1 Камінь / метал (горизонтально та вертикально)
- 4.2 Камінь / дерево (горизонтально та вертикально)
- 4.3 Кам'яні матеріали (вертикально)
  - 4.3.1 Кам'яні стіни  $\geq 100$  мм (вертикально)
  - 4.3.2 Кам'яні стіни  $\geq 115$  мм (вертикально)
- 4.4 Камінь / гіпсокартон і гіпсокартон / гіпсокартон (горизонтально та вертикально)
- 4.5 Кам'яні стіни та перекриття / стелі (горизонтально)

Рішення проілюстровані прикладами застосування, які показують матеріал і використані продукти. Кольорами виділено різні продукти Bostik FP

|                                                                                   |                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|  | = Bostik FP 401 Fireseal Acrylic            |
|  | = Bostik FP 402 Fireseal Silicone           |
|  | = Bostik FP 403 Fireseal Hybrid             |
|  | = Bostik FP 404 Fire Retardant PU (Gun)Foam |
|  | = Bostik Backer Rod                         |

4.1 Горизонтальна та вертикальна вогнестійка герметизація швів між каменем і металом. Шви між кам'яним матеріалом і металом бувають найрізноманітніших конструкцій. Найчастіше це з'єднання металевих рам у кам'яній конструкції. Випробувані рішення можна застосовувати як горизонтально, так і вертикально. Дозволені всі металеві з'єднання (за умови, що температура плавлення становить 1000 °C або вище). Металеві рами\*, які використовуються

на практиці, мають вищу температуру плавлення й нижчу теплопровідність, ніж випробуваний сталевий профіль товщиною 8 мм. Товщина стіни має бути рівною або більшою за вказану в таблицях. Наведені нижче таблиці містять можливі рішення для з'єднання металу з кам'яним матеріалом у вогнестійкій конструкції. Огляд наочно показує, як складені ці рішення.



Двосторонній шов із Bostik FP 403 Fireseal Hybrid у комбінації з підпінним шнуром Bostik.



Шов, повністю заповнений Bostik FP 403 Fireseal Hybrid.

| Хвилини вогнестійкості |                             | EI 30 | EI 45 | EI 60  | EI 90  | EI 120 |
|------------------------|-----------------------------|-------|-------|--------|--------|--------|
| Ширина шва             | Глибина шва (товщина стіни) |       |       |        |        |        |
| 5 мм                   | 100 мм                      | A, B  | A, B  | A*, B* | A*, B* | A*, B* |
|                        | 150 мм                      | A     | A     | A      | A*, B* | A*, B* |
| 20 мм                  | 100 мм                      | A, B  | A, B  | A*, B* | A*, B* | A*, B* |
|                        | 150 мм                      | A     | A     | A      | A*, B* | A*, B* |

\* На основі експертного висновку європейського нотифікованого органу Reutz, тут можна застосовувати клас EI 120, оскільки металеві рами, які використовуються на практиці, проводять значно менше тепла, ніж сталевий профіль товщиною 8 мм, передбачений і випробуваний у стандарті EN 1366-4..



4.2 Горизонтальна та вертикальна вогнестійка герметизація швів між каменем і деревом. Шви між кам'яним матеріалом і деревом бувають найрізноманітніших конструкцій. Найчастіше це з'єднання дерев'яних рам у кам'яній конструкції. Випробувані рішення можна застосовувати як горизонтально, так і вертикально.

Дозволені всі типи деревини за умови, що щільність деревини становить не менше 500 кг/м<sup>3</sup> (наприклад, ялина). Товщина стіни має бути рівною або більшою за вказану в таблицях. Наведені нижче таблиці містять можливі рішення для з'єднання деревини з кам'яним матеріалом у вогнестійкій конструкції. Огляд наочно показує, як складені ці рішення.



Двосторонній шов із Bostik FP 403 Fireseal Hybrid у комбінації з підпінним шнуром Bostik



Односторонній шов із Bostik FP 404 Fire Retardant PU Foam у комбінації з Bostik FP 403 Fireseal Hybrid



Шов, повністю заповнений Bostik FP 404 Fire Retardant PU Foam

| Хвилини вогнестійкості |                             | EI 30   | EI 45   | EI 60   | EI 90   | EI 120     |
|------------------------|-----------------------------|---------|---------|---------|---------|------------|
| Ширина шва             | Глибина шва (товщина стіни) |         |         |         |         |            |
| 5 мм                   | 100 мм                      | C       | C       | C       | C       | C          |
| 8 мм                   | 100 мм                      | C, D, E | C, D, E | C, D, E | C, D, E | C, D, (E*) |
| 20 мм                  | 100 мм                      | C, D, E | C, D, E | C, D, E | C, D, E | C, D, (E*) |

\* (E) = лише вертикально

KM IMPORT — Official Representative of Bostik in Ukraine

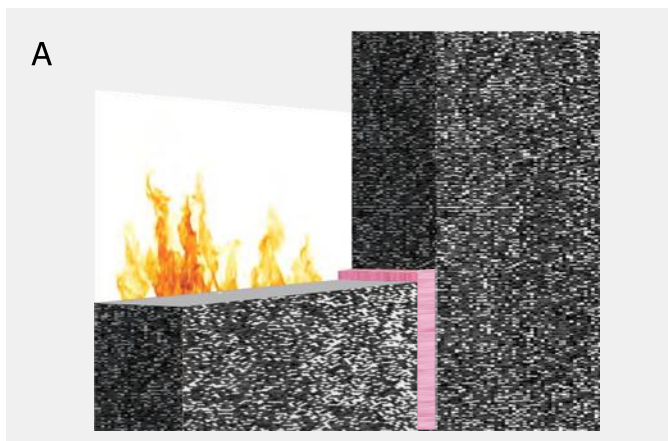




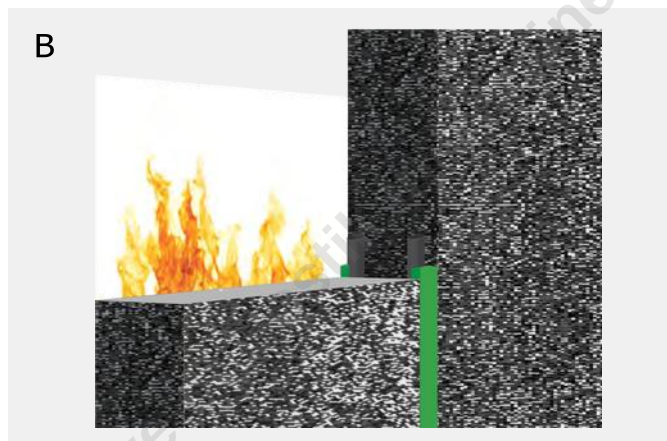
#### 4.3 Вертикальна вогнестійка герметизація кам'яних матеріалів

Шви між кам'яними матеріалами бувають найрізноманітніших конструкцій. Випробувані рішення можна застосовувати між усіма кам'яними матеріалами (газобетон, бетон, гіпсоблоки, цегляна кладка,

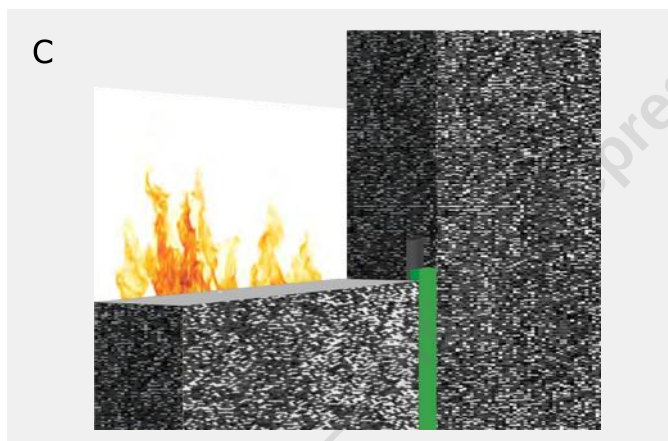
силікатна цегла щільністю не менше 650 кг/м<sup>3</sup>). Товщина стіни має бути рівною або більшою за вказану в таблицях. Нижче наведені таблиці з можливими рішеннями для вертикальної вогнестійкої герметизації в кам'яному матеріалі.



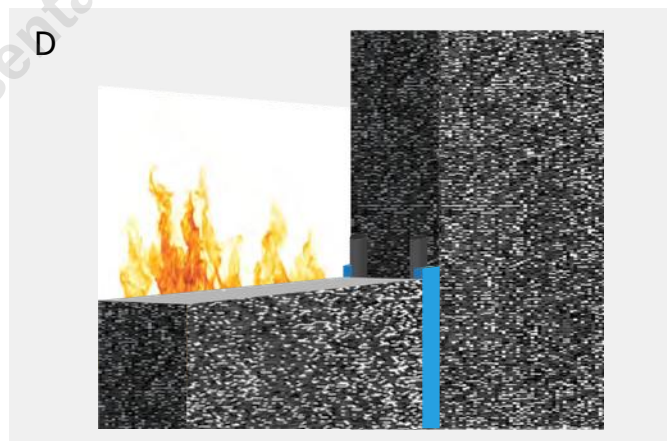
Шов, повністю заповнений Bostik FP 404 Fire Retardant PU Foam



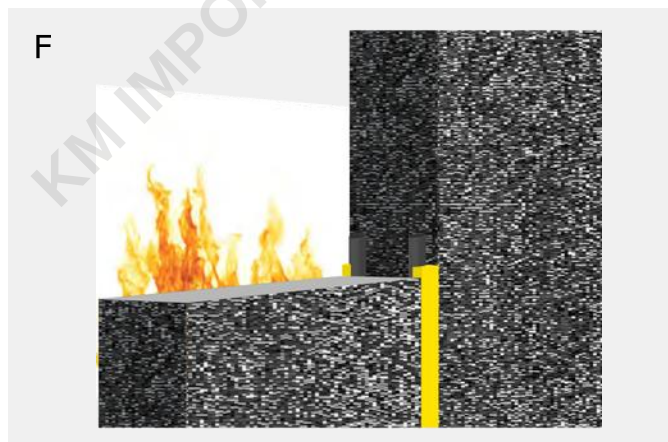
Двосторонній шов із Bostik FP 401 Fireseal Acrylic у комбінації з підпінним шнуром Bostik



Односторонній шов із Bostik FP 401 Fireseal Acrylic у комбінації з підпінним шнуром Bostik



Двосторонній шов із Bostik FP 402 Fireseal Silicone у комбінації з підпінним шнуром Bostik



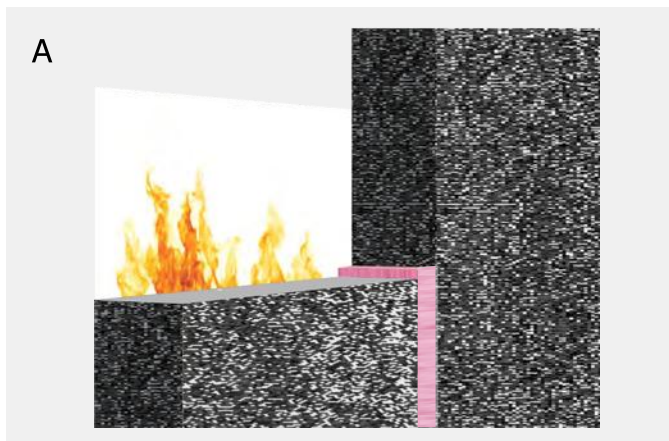
Двосторонній шов із Bostik FP 403 Fireseal Hybrid у комбінації з підпінним шнуром Bostik

4.3.1 Вертикальний шов у суцільній стіні (газобетон, бетон, гіпсоблоки, кладка, силікатна цегла щільністю  $\geq 650 \text{ кг/м}^3$ ), товщина стіни  $\geq 100 \text{ мм}$

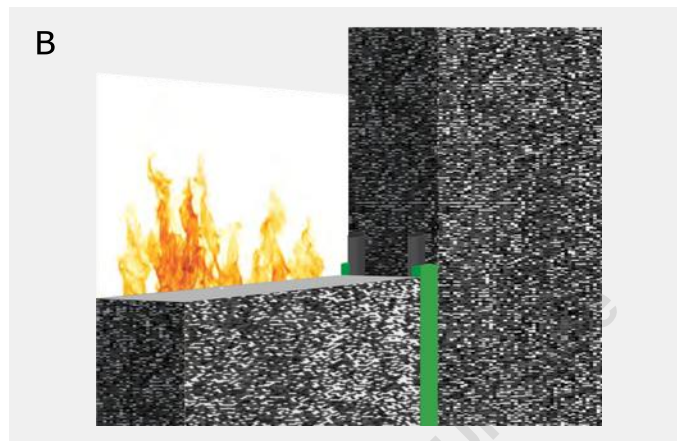
| Хвилини вогнестійкості | EI 30      | EI 45      | EI 60   | EI 90   | EI 120  | EI 180 | EI 240 |
|------------------------|------------|------------|---------|---------|---------|--------|--------|
| Ширина шва             |            |            |         |         |         |        |        |
| 5 мм                   | B, D       | B, D       | B, D    | B, D    | B, D    | B, D   | -      |
| 8 мм                   | A, B, D    | A, B, D    | A, B, D | A, B, D | B, D    | B, D   | -      |
| 20 мм                  | A, B, D, F | A, B, D, F | B, D, F | B, D, F | B, D, F | D, F   | -      |
| 25 мм                  | A, B, D, F | A, B, D, F | B, D, F | B, D, F | B, D, F | D, F   | -      |
| 30 мм                  | A, B, D, F | A, B, D, F | B, D, F | B, D, F | B, D, F | D, F   | -      |
| 40 мм                  | D, F       | D, F       | D, F    | D, F    | D, F    | F      | -      |



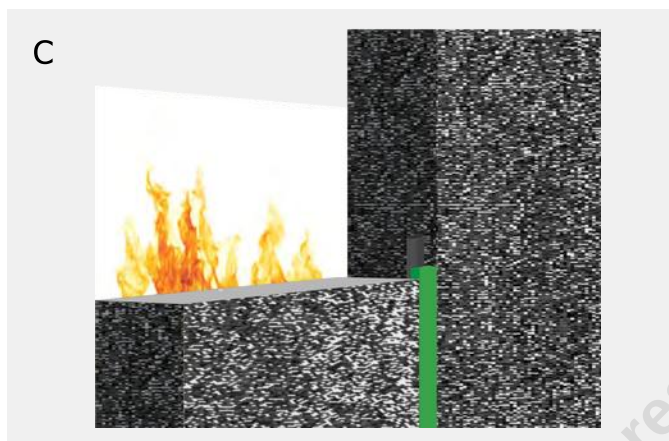




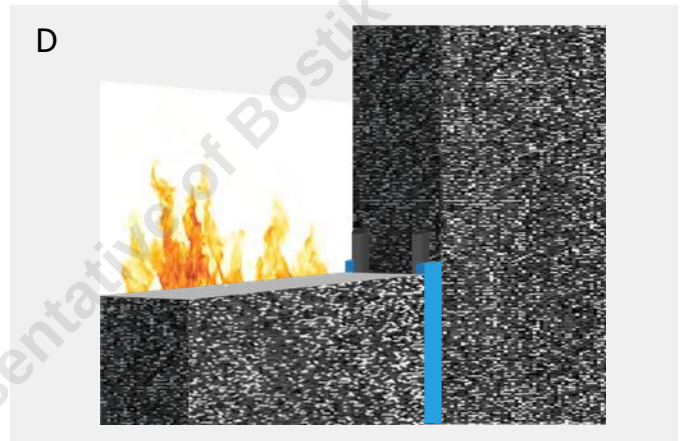
Шов, повністю заповнений Bostik FP 404 Fire Retardant PU Foam



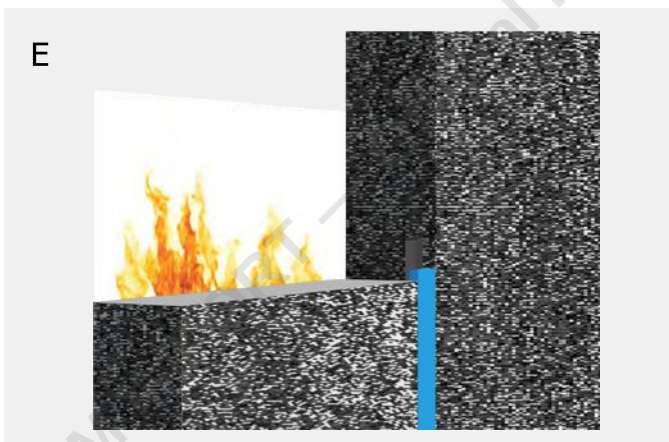
Двосторонній шов із Bostik FP 401 Fireseal Acrylic у комбінації з підпінним шнуром Bostik



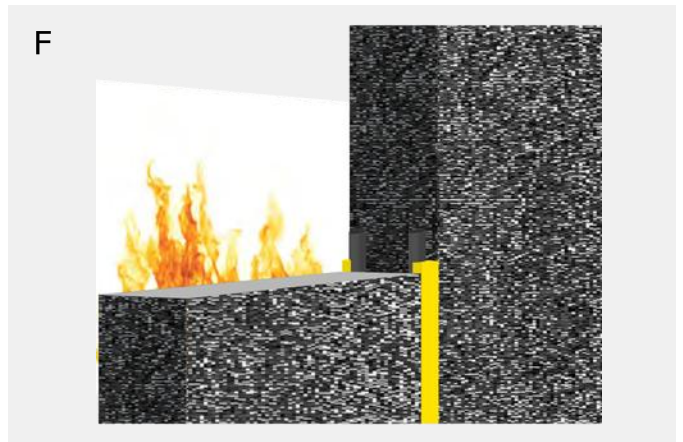
Односторонній шов із Bostik FP 401 Fireseal Acrylic у комбінації з підпінним шнуром Bostik



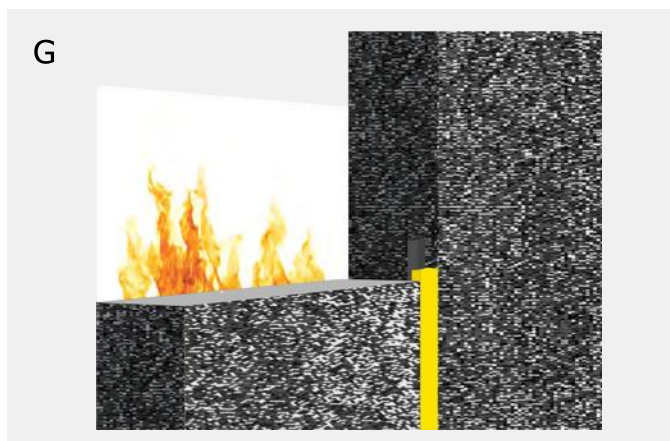
Двосторонній шов із Bostik FP 402 Fireseal Silicone у комбінації з підпінним шнуром Bostik



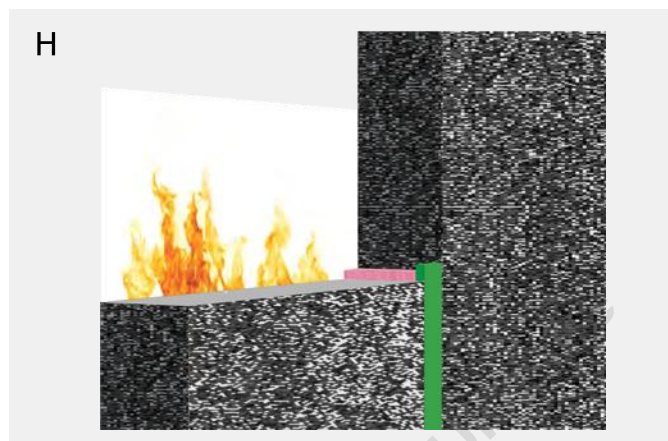
Односторонній шов із Bostik FP 402 Fireseal Silicone у комбінації з підпінним шнуром Bostik



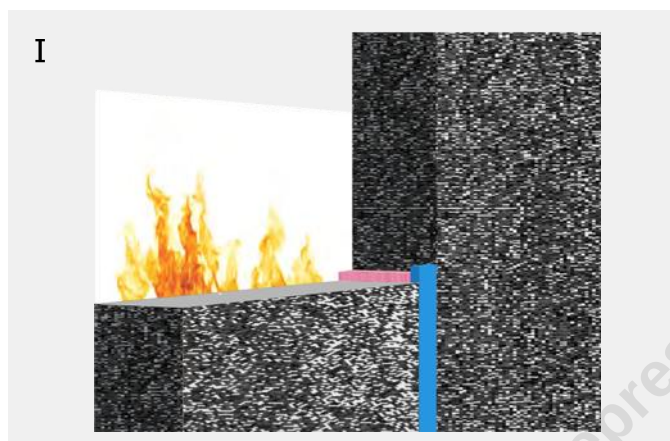
Двосторонній шов із Bostik FP 403 Fireseal Hybrid у комбінації з підпінним шнуром Bostik



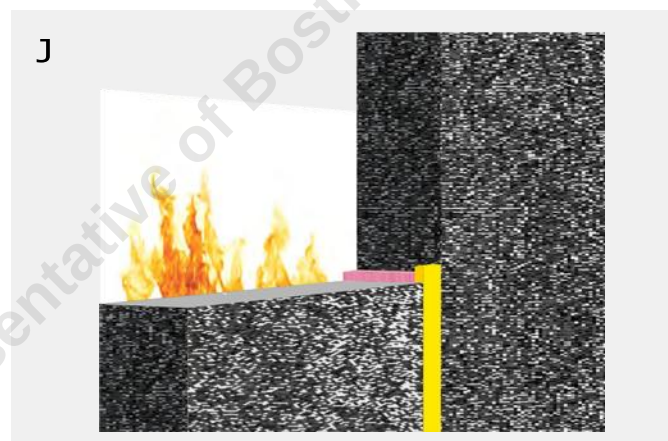
Односторонній шов із Bostik FP 403 Fireseal Hybrid у комбінації з підпінним шнуром Bostik



Односторонній шов із Bostik FP 401 Fireseal Acrylic у комбінації з Bostik FP 404 Fire Retardant PU Foam



Односторонній шов із Bostik FP 402 Fireseal Silicone у комбінації з Bostik FP 404 Fire Retardant PU Foam



Односторонній шов із Bostik FP 403 Fireseal Hybrid у комбінації з Bostik FP 404 Fire Retardant PU Foam

4.3.2 Вертикальний шов у суцільній стіні (газобетон, бетон, гіпсоблоки, кладка, силікатна цегла щільністю  $\geq 650 \text{ кг/м}^3$ ), товщина стіни  $\geq 115 \text{ мм}$ .

| Хвилини вогнестійкості | EI 30                        | EI 45                        | EI 60                     | EI 90               | EI 120              | EI 180           | EI 240     |
|------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------|---------------------|---------------------|------------------|------------|
| Ширина шва             |                              |                              |                           |                     |                     |                  |            |
| 5 мм                   | B, C, D, E, F, G             | B, C, D, E, F, G             | B, C, D, E, F, G          | B, C, D, E, F, G    | B, C, D, E, F, G    | B, C, D, E, F, G | C, E, F    |
| 8 мм                   | A, B, C, D, E, F, G, H, I, J | A, B, C, D, E, F, G, H, I, J | A, B, D, E, F, G, H, I, J | A, B, D, F, H, I, J | A, B, D, F, H, I, J | B, D, F, H, I, J | F, H, I, J |
| 20 мм                  | A, B, C, D, E, F, G, H, I, J | A, B, C, D, E, F, G, H, I, J | A, B, D, E, F, G, H, I, J | B, D, F, H, I, J    | B, D, F, H, I, J    | D, F, H, I, J    | F          |
| 25 мм                  | A, B, D, E, F, H, I, J       | A, B, D, E, F, H, I, J       | B, D, E, F, H, I, J       | B, D, F, H, I, J    | B, D, F, H, I, J    | D, F, H, I, J    | F          |
| 30 мм                  | A, B, D, F, H, I             | A, B, D, F, H, I             | B, D, F, H, I             | B, D, F, H, I       | B, D, F, H, I       | D, F, H, I       | F          |
| 40 мм                  | D, I                         | D, I                         | D, I                      | D, I                | D, I                | I                | -          |



#### 4.4 Горизонтальна та вертикальна герметизація швів між каменем і гіпсокартоном, а також між гіпсокартоном і гіпсокартоном

Шви між кам'яним матеріалом і гіпсокартоном бувають найрізноманітніших конструкцій. Найчастіше це стіни з металевим каркасом, з'єднані з бетонними/кам'яними стінами та/або перекриттями. Ці рішення можна застосовувати як горизонтально, так і вертикально.

Також розглядаються вертикальні з'єднання між гіпсокартонними стінами. Товщина як кам'яної, так і гіпсокартонної стіни має бути рівною або більшою за вказану в таблицях. Нижче наведені таблиці з можливими рішеннями для вогнестійких з'єднань гіпсокартону. Огляд наочно показує, як складені ці рішення.



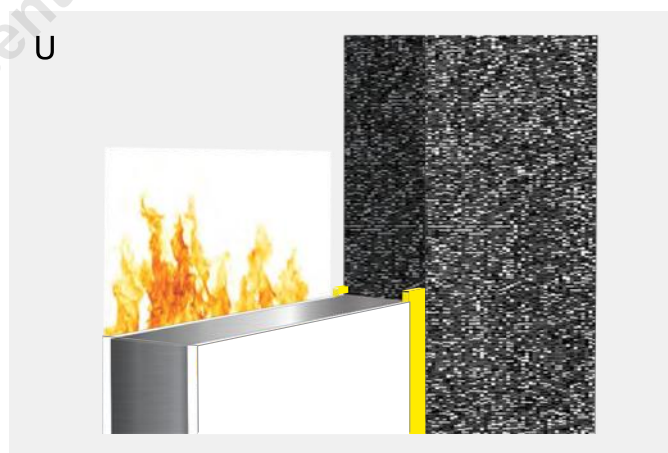
Двосторонній шов із Bostik FP 401 Fireseal Acrylic у комбінації з підпінним шнуром Bostik



Двосторонній шов у подвійному гіпсокартоні з Bostik FP 401 Fireseal Acrylic у комбінації з підпінним шнуром Bostik



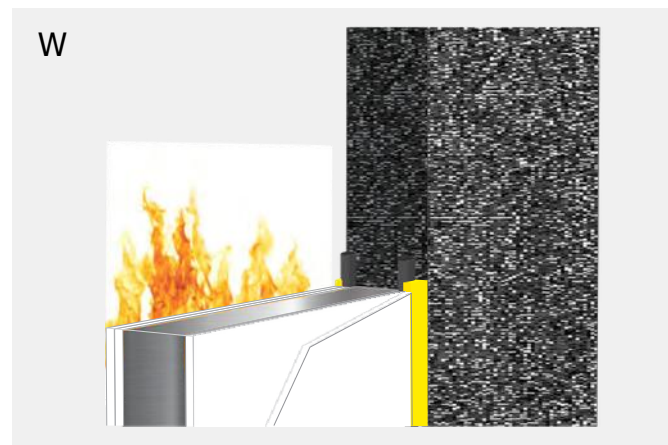
Двосторонній шов у подвійному гіпсокартоні з Bostik FP 403 Fireseal Hybrid у комбінації з підпінним шнуром Bostik



Двосторонній шов із Bostik FP 403 Fireseal Hybrid



Односторонній шов із Bostik FP 403 Fireseal Hybrid



Двосторонній шов із Bostik FP 403 Fireseal Hybrid у комбінації з підпінним шнуром Bostik

X

Y

Односторонній шов із Bostik FP 403 Fireseal Hybrid у комбінації з підпінним шнуром Bostik

Односторонній шов у подвійному гіпсокартоні з Bostik FP 403 Fireseal Hybrid

Z

Ширина шва    Глибина шва (товщина стіни)

Вертикально

|       |         |            |            |            |            |            |
|-------|---------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 10 мм | 75 мм*  | S, T, U    | S, T, U    | S, T, U    | -          | -          |
| 10 мм | 100 мм* | R, S, T, W | R, S, T, W | R, S, T, W | R, S, T, W | R, S, T, W |

Горизонтально

|       |         |                |             |             |             |            |
|-------|---------|----------------|-------------|-------------|-------------|------------|
| 10 мм | 75 мм*  | U, V           | U, V        | U, V        | -           | -          |
| 10 мм | 100 мм* | R, W, X, Y, ZR | W, X, Y, ZR | W, X, Y, ZR | W, X, Y, ZR | W, X, Y, Z |

Двосторонній шов у подвійному гіпсокартоні з Bostik FP 403 Fireseal Hybrid

\* 75 мм (одинарні листи) / 100 мм (подвійні листи)

4.5 Горизонтальна та вертикальна герметизація швів між каменем і кам'яними стінами та перекриттями/стелями

Шви між кам'яними матеріалами бувають найрізноманітніших конструкцій. Найчастіше вони вертикальні, але можуть бути й горизонтальними — наприклад, з'єднання газобетонної стіни з перекриттям під нею. Також розглядаються горизонтальні з'єднання газобетонної стіни зі стелею над нею.

Товщина як кам'яної стіни, так і стелі чи перекриття має бути рівною або більшою за вказану в таблицях. Нижче наведені таблиці з можливими рішеннями для вогнестійких з'єднань кам'яних матеріалів. Огляд наочно показує, як складені ці рішення.

B

F

Двосторонній шов із Bostik FP 401 Fireseal Acrylic у комбінації з підпінним шнуром Bostik



Двосторонній шов із Bostik FP 403 Fireseal Hybrid у комбінації з підпінним шнуром Bostik









4.5.1 Горизонтальне з'єднання в суцільній стіні, стіна-перекриття / стіна-стеля, товщина стіни  $\geq 100$  мм

| Хвилини<br>вогнестій<br>кості | EI 30 | EI 45 | EI 60 | EI 90 | EI 120 | EI 180 | EI 240 |
|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| Ширина шва                    |       |       |       |       |        |        |        |
| 10 мм                         | B, F  | B, F  | B, F  | B, F  | B, F   | B, F   | F      |
| 20 мм                         | B, F  | B, F  | B, F  | B, F  | B, F   | B, F   | F      |
| 30 мм                         | B, F  | B, F  | B, F  | B, F  | B, F   | B, F   | F      |
| 40 мм                         | F     | F     | F     | F     | F      | F      | -      |



Шов, повністю заповнений Bostik FP 404 Fire Retardant PU Foam



Односторонній шов із Bostik FP 402 Fireseal Silicone у комбінації з підпінним шнуром Bostik



Односторонній шов із Bostik FP 402 Fireseal Silicone у комбінації з підпінним шнуром Bostik



Односторонній шов із Bostik FP 403 Fireseal Hybrid у комбінації з підпінним шнуром Bostik

O



Односторонній шов із Bostik FP 403 Fireseal Hybrid у комбінації з підпінним шнуром Bostik

#### 4.5.2 Горизонтальне з'єднання стіна-перекриття / стіна-стеля, товщина стіни $\geq 100$ мм.

| Хвилини вогнестійкості | EI 20            | EI 30         | EI 45         | EI 60      | EI 90      | EI 120 | EI 180 | EI 240 |
|------------------------|------------------|---------------|---------------|------------|------------|--------|--------|--------|
| Ширина шва             |                  |               |               |            |            |        |        |        |
| 8 мм                   | K                | K             | K             | K          | -          | -      | -      | -      |
| 10 мм                  | K, L, M, N, O    | K, L, M, N, O | K, L, M, N, O | L, M, N, O | L, M, N, O | M, O   | -      | -      |
| 20 мм                  | K, L, M, N, O    | K, L, M, N, O | K, M, O       | M, O       | M          | -      | -      | -      |
| 25 мм                  | K, L, M, N, O    | K, L, M, N, O | K, M, O       | M, O       | M          | -      | -      | -      |
| 30 мм                  | K, L, M, N, O    | K, M, N, O    | M, O          | O          | -          | -      | -      | -      |
| 40 мм                  | F, K, L, M, N, O | F, M, N, O    | F, M, O       | F, O       | -          | -      | -      | -      |

#### 4.5.3 Горизонтальне з'єднання стіна-перекриття / стіна-стеля, товщина стіни $\geq 150$ мм

| Хвилини вогнестійкості | EI 20         | EI 30         | EI 45         | EI 60         | EI 90         | EI 120  | EI 180 | EI 240 |
|------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------|--------|--------|
| Ширина шва             |               |               |               |               |               |         |        |        |
| 8 мм                   | K             | K             | K             | K             | K             | K       | -      | -      |
| 10 мм                  | K, L, M, N, O | K, L, M, N, O | K, L, M, N, O | K, L, M, N, O | K, L, M, N, O | F, M, O | -      | -      |
| 20 мм                  | K, L, M, N, O | K, L, M, N, O | K, L, M, O    | K, L*, M, O   | K, M          | K       | -      | -      |
| 25 мм                  | K, L, M, N, O | K, L, M, N, O | K, L, M, O    | K, L*, M, O   | M             | -       | -      | -      |
| 30 мм                  | K, L, M, N, O | K, L, M, N, O | L, M, O       | K, L*, O      | -             | -       | -      | -      |
| 40 мм                  | K, L, M, N, O | K, L, M, N, O | K, L, M, N, O | L, O          | -             | -       | -      | -      |

\* Фіксована глибина герметика 19 мм



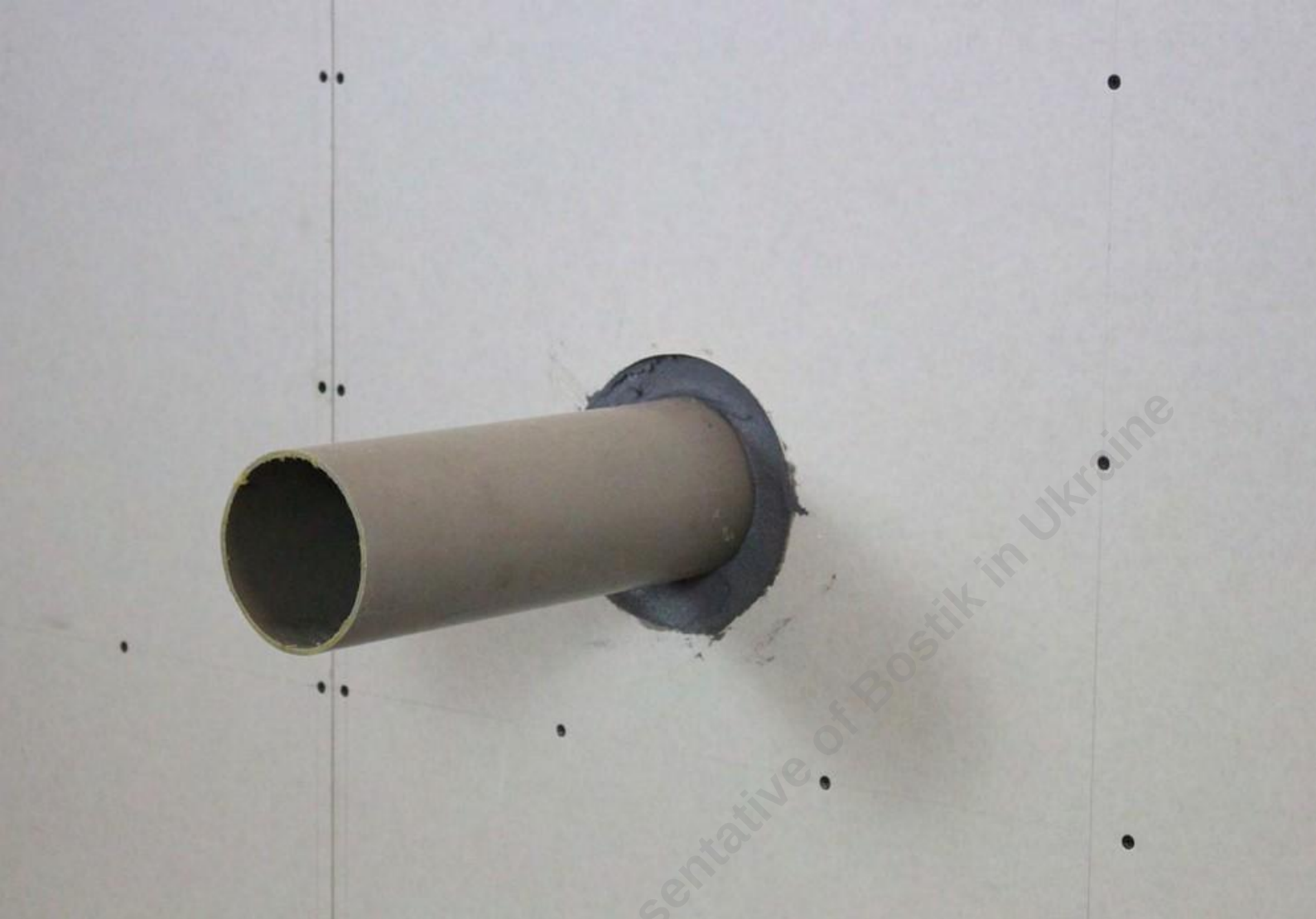
Bostik in Ukraine



## 5. Інженерні вводи (EN 1366-3)







Противопожешний відсік складається з вогнестійких стін і перекриттів. Ці стіни й перекриття мають отвори, через які проходять труби та електричні кабелі. Противопожешний відсік не вважається завершеним, доки ці отвори не будуть надійно герметизовані відповідними матеріалами. Продукти та системи, випробувані відповідно до EN 1366-3, використовуються для герметизації отворів, забезпечуючи достатню вогнестійкість відсіків, попри наявність отворів для електричних кабелів та інженерних комунікацій

Сучасні будівлі насичені інженерними комунікаціями, кабелями та дротами. Там, де ці комунікації проходять крізь вогнестійкі елементи будівлі, залишається слабе місце в противопожешному захисті. Тому ці вводи мають бути правильно герметизовані для збереження рівня вогнестійкості будівлі. Існує багато факторів, які потрібно враховувати при виборі правильного рішення для герметизації інженерних вводів. Кожна комунікація, що проходить крізь вогнестійкі елементи будівлі, поводитьсь по-різному під час пожежі. Тому не існує єдиного рішення чи продукту, який міг би ефективно захистити всі типи інженерних вводів.

Вогнестійкі властивості наших рішень випробувані відповідно до міжнародних стандартів сертифікованими організаціями (нотифікованими органами). Результати цих випробувань узагальнені в міжнародних сертифікатах. Усі наші продукти та повний спектр варіантів їх застосування мають маркування CE та ETA (Європейську технічну оцінку). Ці спеціально розроблені продукти можна використовувати окремо, але випробувані також і комбінації продуктів. Це дозволяє нам пропонувати рішення практично для будь-якої ситуації

Наш асортимент рішень для інженерних вводів включає

- Bostik FP 310 Intumescent Acoustic Acrylic Bostik
- FP 311 Intumescent Graphite
- Bostik FP 312 Fire Retardant Coating
- Bostik FP 320 Fire Batt
- Bostik FP 330 Pipe Collar
- Bostik FP 340 Pipe Wrap
- Bostik FP 350 Graphite Plate
- Bostik FP 360 Putty Cord
- Bostik FP 370 Fireseal Mortar

Затверджений і  
сертифікований продукт



## 6. Ассортимент продукції: інженерні вводи







## BOSTIK FP 310 INTUMESCENT ACOUSTIC ACRYLIC

### Опис продукту



Bostik FP 310 Intumescent Acoustic Acrylic — вогнестійкий однокомпонентний акриловий герметик, спеціально розроблений для запобігання поширенню вогню й диму через шви та отвори у вогнестійких стінах і перекриттях, включно з отворами, утвореними навколо інженерних ввідів будівлі. Bostik FP 310 Intumescent Acoustic Acrylic спучується під дією тепла й утворює ефективний бар'єр проти вогню, диму та газу. За атмосферних умов герметик твердне і зберігає певний рівень еластичності для компенсації руху шва. Під впливом вогню Bostik FP 310 Intumescent Acoustic Acrylic створює надійний вогнестійкий бар'єр за рахунок утворення стійкого спученого обуглення й запобігає поширенню вогню та диму протягом до 4 годин. Bostik FP 310 Intumescent Acoustic Acrylic забезпечує дуже хорошу звукоізоляцію. Bostik FP 310 Intumescent Acoustic Acrylic випробуваний з багатьма різними типами ввідів у різних конструкціях.

### Найважливіші характеристики

- Сертифікований за останніми європейськими стандартами EN 1366-3 та EN 1366-4
- Вогнестійкість до 4 годин
- Компенсація руху шва до 12,5%
- Дуже висока звукоізоляція
- Легке нанесення з гладкою поверхнею
- Придатний для фарбування більшістю водних і алкідних фарб
- Легко очищується
- Швидко твердне, втрачає липкість через 1 годину
- Термін зберігання 18 місяців (за належних умов)

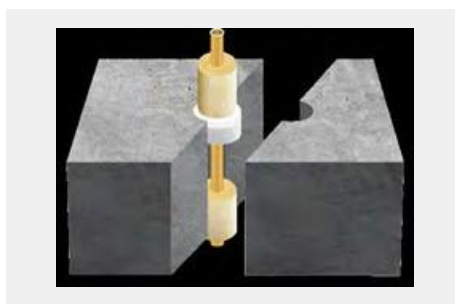
### Сертифікати

- ETA
- Сертифікат CE 0843-CPR-0517
- Номер декларації робочих характеристик 614486-21-08-1
- UL-EU
- Звукоізоляція виміряна за ISO 10140-2:2010, глибина герметика  $\geq 12$  мм:  $R_w$  62 дБ
- Французький регламент щодо ЛОС, клас A+
- Відповідає вимогам протоколу M1
- Ecode EC1Plus



| Артикул  | EAN           | Колір | Упаковка        | Упаковано по     |
|----------|---------------|-------|-----------------|------------------|
| 30614486 | 8713572041594 | білий | картридж 310 мл | 12 шт. у коробці |
| 30615383 | 8713572042485 | білий | ковбаска 600 мл | 12 шт. у коробці |

Для докладнішої інформації та прикладів застосування звертайтеся до інструкції з монтажу BOSTIK FP 310 INTUMESCENT ACOUSTIC ACRYLIC. Перед застосуванням ознайомтесь із ETA, щоб забезпечити досягнення потрібної вогнестійкості



Приклад застосування 1: герметизація труб у жорстких перекриттях.



Приклад застосування 2: герметизація кабелів у гіпсокартоні, кладці або бетонних стінах.

## BOSTIK FP 311 INTUMESCENT GRAPHITE

### Опис продукту

Bostik FP 311 Intumescent Graphite — високоспеціалізована формула, розроблена для запобігання поширенню вогню, диму й газів через отвори у вогнестійких стінах і перекриттях. Bostik FP 311 Intumescent Graphite — однокомпонентна водна вогнезахисна герметизуюча суміш із високим вмістом термоспучувального графітового матеріалу. Bostik FP 311 Intumescent Graphite спучується під впливом вогню й закриває отвори навколо горючих труб (наприклад, ПВХ) або металевих труб із горючою ізоляцією. Bostik FP 311 Intumescent Graphite забезпечує дуже хорошу звукоізоляцію. Bostik FP 311 Intumescent Graphite розроблений для герметизації складних інженерних комунікацій, з якими традиційні вогнестійкі мастики не справляються, наприклад великих пластикових труб.

Найважливіші характеристики

- Сертифікований за останнім європейським стандартом EN 1366-3
- Вогнестійкість до 4 годин
- Класифікований для більшості конструкцій із пластиковими трубами й кабелями
- Придатний для більшості поверхонь, включно з бетоном, цеглою, сталлю, деревом, гіпсом, ПВХ та більшістю непористих поверхонь
- Висока звукоізоляція
- Легке нанесення
- Швидке тверднення, втрачає липкість через 1 годину
- Придатний для фарбування більшістю водних і алкідних фарб
- Термін зберігання 18 місяців (за належних умов)

### Сертифікати

- ETA
- Сертифікат CE 0843-CPR-0518
- Номер декларації робочих характеристик 614867-21-08-1
- UL-EU
- Звукоізоляція виміряна за ISO 10140-2:2010, глибина герметика  $\geq 25$  мм:  $R_w$  53 дБ
- Французький регламент щодо ЛОС, клас A+
- Відповідає вимогам протоколу M1
- Ecodecode EC1Plus



| Артикул  | EAN           | Колір    | Упаковка        | Упаковано по     |
|----------|---------------|----------|-----------------|------------------|
| 30614867 | 8713572041600 | антрацит | картридж 310 мл | 12 шт. у коробці |

Затверджений і  
сертифікований продукт



Приклад застосування 1: герметизація труб у жорстких перекриттях.



Приклад застосування 2: герметизація труб у сухій кладці, кладці з розчином або бетонних стінах

Для докладнішої інформації та прикладів застосування звертайтеся до інструкції з монтажу BOSTIK FP 311 INTUMESCENT GRAPHITE. Перед застосуванням ознайомтесь із ETA, щоб забезпечити досягнення потрібної вогнестійкості



## BOSTIK FP 312 FIRE RETARDANT COATING

### Опис продукту

Bostik FP 312 Fire Retardant Coating — абляційне покриття для нанесення розпиленням, спеціально розроблене для посилення, герметизації та вогнезахисту кам'яної вати. Покриття висихає, утворюючи гнучке біле покриття поверхні. Волокна кам'яної вати, покриті Bostik FP 312 Fire Retardant Coating, запобігають поширенню вогню та диму через отвори у вогнестійких стінах і перекриттях, де отвори утворені для прокладання кількох інженерних комунікацій. Система сприяє збереженню акустичних характеристик конструкції.

### Найважливіші характеристики

- Сертифікований за останнім європейським стандартом EN 1366-3 та 4
- Вогнестійкість до 4 годин
- Постійно гнучкий — компенсує рухи під час пожежі та менші рухи в конструкції, у яку вбудований
- Легке та дуже швидке нанесення
- Покриття, нанесене на волокна кам'яної вати, класифіковане для всіх типів конструкцій — з інженерними вводами або без них
- Може використовуватися необмеженою довжиною в стінах заввишки до 1200 мм і в перекриттях завширшки до 120 мм
- Може встановлюватися в гіпсокартонних стінах без обрамлення навколо отвору
- Придатне для фарбування більшістю водних і алкідних фарб
- Легко очищується
- Після повного тверднення стійке до води й морозу

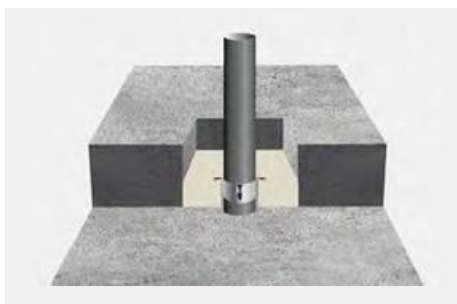
### Сертифікати

- ETA
- Сертифікат CE 0843-CPR-0519
- Номер декларації робочих характеристик 614868-21-08-1
- Звукоізоляція виміряна за ISO 10140-2:2010, товщина плівки 1,00 мм з обох сторін кам'яної вати завтовшки щонайменше 50 мм і щільністю щонайменше 160 кг/м³:  $R_w$  55 дБ
- Французький регламент щодо ЛОС, клас A+
- Відповідає вимогам протоколу M1
- Emicode EC1Plus



| Артикул  | EAN           | Колір | Упаковка  | Упаковано по |
|----------|---------------|-------|-----------|--------------|
| 30614868 | 8713572041617 | білий | відро 8 л | відро        |

Перед застосуванням ознайомтесь із ETA, щоб забезпечити досягнення потрібної вогнестійкості



Приклад застосування 1: герметизація труб у жорстких перекриттях

## BOSTIK FP 320 FIRE BATT

### Опис продукту

Bostik FP 320 Fire Batt — плита з кам'яної вати високої щільності, покрита зверху Bostik FP 312 Fire Retardant Coating, розроблена для збереження вогнестійкості перегородкових стін і перекриттів у місцях, де вони перетинаються поодинокими чи кількома інженерними комунікаціями. Верхнє покриття забезпечує додатковий захист, суттєво знижуючи проникність основи з кам'яної вати та запобігаючи проходженню гарячих газів, тим самим зменшуючи підвищення температури з незахищеного боку та теплопровідність через інженерні комунікації. На об'єкті Bostik FP 320 Fire Batt має застосовуватися разом із Bostik FP 310 Intumescent Acoustic Acrylic для герметизації навколо інженерних комунікацій і навколишньої конструкції



### Найважливіші характеристики

- Сертифікований за останнім європейським стандартом EN 1366-3
- Класифікований для всіх типів конструкцій — з інженерними вводами або без них
- Простий і дуже швидкий монтаж
- Постійно гнучкий, компенсує рухи під час пожежі та менші рухи в конструкції, у яку вбудований
- Придатний для більшості поверхонь, включно з бетоном, цеглою, кладкою, сталлю, деревом, гіпсокартоном, склом, пластиком і більшістю непористих поверхонь
- Може використовуватися необмеженою довжиною в стінах заввишки до 1200 мм і в перекриттях завширшки до 800 мм
- Може встановлюватися в гіпсокартонних стінах з обрамленням або без нього навколо отвору
- Придатний для фарбування більшістю водних і синтетичних фарб
- Після повного тверднення плита стійка до УФ, вологи й морозу
- Необмежений термін зберігання (за належних умов)
- Без галогенів, з доданими фунгіцидами

### Сертифікати

- ETA
- Сертифікат CE 0843-CPR-0520
- Номер декларації робочих характеристик 614782-21-08-1
- UL-EU
- Звукоізоляція виміряна за ISO 10140-2:2010, одинарна плита Bostik FP 320 Fire Batt товщиною 50 мм: Rw 55 дБ
- Французький регламент щодо ЛОС, клас A+

| Артикул  | EAN           | Колір | Розмір          | Упаковано по   |
|----------|---------------|-------|-----------------|----------------|
| 30614782 | 8713572041624 | білий | 50ммх60смх120см | 1 шт. у плівці |
| 30616370 | 8713572042904 | білий | 60ммх60смх120см | 1 шт. у плівці |



Приклад застосування 1: герметизація кабельних лотків у пробитих стінах.



Приклад застосування 2: герметизація труб у сухій кладці, кладці з розчином або бетонних стінах.

Для докладнішої інформації та прикладів застосування звертайтеся до інструкції з монтажу BOSTIK FP 320 FIRE BATT. Перед застосуванням ознайомтесь із ETA, щоб забезпечити досягнення потрібної вогнестійкості



## BOSTIK FP 330 PIPE COLLAR



### Опис продукту

Bostik FP 330 Pipe Collar — протипожежний хомут, який під час пожежі розширюється, заповнюючи порожнини, що утворюються від плавлення пластику й вигорання горючої ізоляції труб. Bostik FP 330 Pipe Collar складається з розрізного циркулярного сталевго корпусу з білим покриттям, розробленого для встановлення навколо пластикових труб. Хомути мають надійний і простий фіксатор. Сталева гільза містить матеріал на основі графіту, що розширюється, який під впливом тепла заповнює порожнини, що утворюються від горючих труб та ізоляції труб, які проходять крізь протипожежні стіни й перекриття

### Найважливіші характеристики

- Сертифікований за останнім європейським стандартом EN 1366-3
- Вогнестійкість до 4 годин як за цілісністю, так і за теплоізоляцією
- Швидкокорозширювальний графітовий матеріал
- Класифікований для вогнестійкої герметизації всіх типів конструкцій і багатьох різних інженерних ввідів, включно з пластиковими трубами, композитними трубами, металевими трубами та кабельними пучками
- Затверджений діапазон розмірів пластикових труб — від найменших доступних до Ø 400 мм, кожен із широким діапазоном товщини стінки труби
- Хомути доступні у двох різних висотах для різних класів вогнестійкості з метою оптимізації витрат
- Труби меншого діаметра можна встановлювати всередину більших хомутів, що дозволяє компенсувати труби, розташовані під кутом, або якщо отвір навколо труби завеликий
- Випробуваний і сертифікований для застосувань "труба-в-трубу" (U/U)
- Без викидів, екологічний та зручний у використанні
- Дуже простий монтаж з використанням широкодоступних стандартних кріплень
- Відмінна звукоізоляція
- Необмежений термін зберігання (за належних умов)

### Сертифікати

- ETA
- Сертифікат CE 0843-CPR-0521
- Номер декларації робочих характеристик 614856-21-08-1
- UL-EU
- Звукоізоляція виміряна за ISO 10140-2:2010, хомут Bostik FP 330 у стінах: Rw 58 дБ



| Артикул  | EAN           | Колір | Розміри   | Упаковано по     |
|----------|---------------|-------|-----------|------------------|
| 30614856 | 8713572041631 | білий | Ø75/30мм  | 24 шт. у коробці |
| 30615019 | 8713572042331 | білий | Ø75/50мм  | 24 шт. у коробці |
| 30614857 | 8713572041648 | білий | Ø82/30мм  | 24 шт. у коробці |
| 30615018 | 8713572042348 | білий | Ø82/50мм  | 24 шт. у коробці |
| 30614858 | 8713572041655 | білий | Ø110/30мм | 24 шт. у коробці |
| 30615017 | 8713572042355 | білий | Ø110/50мм | 24 шт. у коробці |
| 30614859 | 8713572041662 | білий | Ø125/60мм | 24 шт. у коробці |
| 30614860 | 8713572042218 | білий | Ø160/60мм | 24 шт. у коробці |
| 30614861 | 8713572042225 | білий | Ø200/75мм | 24 шт. у коробці |
| 30614862 | 8713572042232 | білий | Ø250/75мм | 24 шт. у коробці |

Для докладнішої інформації та прикладів застосування звертайтеся до інструкції з монтажу BOSTIK FP 330 PIPE COLLAR. Перед застосуванням ознайомтесь із ETA, щоб забезпечити досягнення потрібної вогнестійкості



Приклад застосування 1: герметизація труб у жорстких перекриттях.



Приклад застосування 2: герметизація труб у сухій кладці, кладці з розчином або бетонних стінах.

## BOSTIK FP 340 PIPE WRAP

### Опис продукту

Bostik FP 340 Pipe Wrap — гнучка манжета, яка значно розширюється в разі пожежі. Кожна манжета складається зі стрічки з реактивним спучувальним графітовим наповненням, яка реагує на тепло й закриває отвір, що утворюється від розм'якшення пластикової труби або горіння горючої ізоляції труби під час пожежі. Манжета встановлюється повністю навколо труб або ізоляції та фіксується самоклеюною стрічкою. Кільцевий простір навколо манжети герметизується Bostik FP 320 Fire Batt та Bostik FP 310 Intumescent Acrylic



### Найважливіші характеристики

- Сертифікований за останнім європейським стандартом EN 1366-3
- Вогнестійкість до 4 годин як за цілісністю, так і за теплоізоляцією
- Для пластикових і металевих труб із безперервною горючою ізоляцією труб
- Для пластикових труб із кабелями (кабель-каналами)
- Сертифікований для труб PVC-U, PVC-C, PE (LD-PE, MD-PE-HD-PE), ABS, SAN+PVC та PP
- Випробуваний і сертифікований для застосувань "труба-в-трубу" (U/U)
- Класифікований для вогнестійкої герметизації в усіх типах конструкцій
- Без викидів, екологічний та зручний у використанні
- Дуже простий монтаж
- Дуже хороша звукоізоляція
- Не фарбується
- Необмежений термін зберігання (за належних умов)

### Сертифікати

- ETA
- Сертифікат CE 0843-CPR-0522
- Номер декларації робочих характеристик 614856-21-08-1
- UL-EU
- Звукоізоляція виміряна за ISO 10140-2:2010: Bostik FP 340 Pipe Wrap, встановлений у Bostik FP 320 Fire Batt: Rw 55 дБ; Bostik FP 340 Pipe Wrap, встановлений у Bostik FP 370 Fireseal Mortar: Rw 64 дБ

| Артикул  | EAN           | Колір  | Розміри   | Упаковано по     |
|----------|---------------|--------|-----------|------------------|
| 30614863 | 8713572041679 | білий  | Ø55мм     | 25 шт. у коробці |
| 30614864 | 8713572041686 | білий  | Ø82мм     | 25 шт. у коробці |
| 30614865 | 8713572041693 | білий  | Ø110мм    | 25 шт. у коробці |
| 30614866 | 8713572041709 | білий  | Ø125мм    | 20 шт. у коробці |
| 30615057 | 8713572042393 | чорний | 50ммx25мм | 1 шт. у коробці  |
| 30615056 | 8713572042409 | чорний | 75ммx25мм | 1 шт. у коробці  |



Приклад застосування 1: герметизація труб у жорстких перекриттях



Приклад застосування 2: герметизація труб у гіпсокартоні, кладці або бетонних стінах

Для докладнішої інформації та прикладів застосування звертайтеся до інструкції з монтажу BOSTIK FP 340 PIPE WRAP. Перед застосуванням ознайомтесь із ETA, щоб забезпечити досягнення потрібної вогнестійкості

## BOSTIK FP 350 GRAPHITE PLATE



### Опис продукту

Bostik FP 350 Graphite Plate — попередньо сформована самоклейна спучувальна пластина, яка використовується для відновлення вогнестійкості гнучких стінних конструкцій у місцях, де вони пробиті пластиковими стінними/розетковими коробками. Bostik FP 350 Graphite Plate негайно реагує на вогонь під впливом тепла й швидко розширюється, заповнюючи коробку, обмежуючи проникнення вогню та диму. Також випробувана з кабелями та кабель-каналами, підключеними до розеткової коробки, щоб запобігти проходженню диму та вогню через електричні кабель-канали між розетковими коробками. Bostik FP 350 Graphite Plate відновлює вогнестійкість гнучких стінних конструкцій на строк до 120 хвилин

### Найважливіші характеристики

- Сертифікований за останнім європейським стандартом EN 1366-3
- Швидкорозширювальний графітовий матеріал
- Для гнучких стін завтовшки щонайменше 75 мм
- Може використовуватись на утеплених і неутеплених стінах
- Випробуваний з широким діапазоном кабелів і кабель-каналів, з'єднаних між коробками
- Випробуваний із порожніми кабель-каналами між коробками для майбутньої прокладки кабелів
- Дуже швидкий і простий монтаж
- Готовий до встановлення
- Необмежений термін зберігання (за належних умов)

### Сертифікати

- ETA
- Сертифікат CE 0843-CPR-0523
- Номер декларації робочих характеристик 615087-21-08-1



Перед застосуванням ознайомтесь із ETA, щоб забезпечити досягнення потрібної вогнестійкості

| Артикул  | EAN           | Колір | Розміри   | Упаковано по     |
|----------|---------------|-------|-----------|------------------|
| 30615087 | 8713572041723 | сірий | 45 x 45мм | 10 шт. у коробці |
| 30615086 | 8713572041730 | сірий | Ø59мм     | 10 шт. у коробці |

## BOSTIK FP 360 PUTTY CORD

### Опис продукту

Bostik FP 360 Putty Cord — вогнестійка замазка на силіконовій основі, яка формується вручну, багаторазова й придатна до повторного обслуговування завдяки своїм нетверднучим властивостям. Bostik FP 360 Putty Cord містить спучувач низького тиску для оптимального протипожежного захисту. Bostik FP 360 Putty Cord розроблений для легкого встановлення навколо інженерних вводів там, де зазор навколо комунікацій дуже малий або відсутній взагалі, тож звичайний вогнестійкий герметик неможливо або складно нанести через необхідну глибину й підкладний матеріал. Джгути замазки встановлюються, покриваючи зазор навколо комунікацій, і не потребують заповнення зазору на потрібну глибину. Bostik FP 360 Putty Cord відновлює клас вогнестійкості перегородки та запобігає проходженню диму й полум'я під час пожежі, а також обмежує проходження звуку й повітря навколо комунікації



### Найважливіші характеристики

- Сертифікований за останнім європейським стандартом EN 1366-3
- Вогнестійкість до 120 хвилин як за цілісністю, так і за теплоізоляцією
- Герметизація вогню без будь-якої мінімальної кільцевої ширини навколо комунікацій
- Для кабелів, сталевих труб, мідних труб та алюпекс-труб
- Забезпечує інженерним вводам високу вогнестійкість у сухих обшивних перегородках, кладці або бетонних стінах і перекриттях
- Зупиняє проникнення як холодного, так і гарячого диму
- Самоклейна й дуже проста в застосуванні без інструментів
- Не залежить від вологості: може використовуватись у вологих приміщеннях
- Ніколи не твердне та забезпечує щільне прилягання
- За потреби можна переформувати в інші розміри
- Екологічна та зручна у використанні, не містить розчинників чи ЛОС
- Дуже простий монтаж

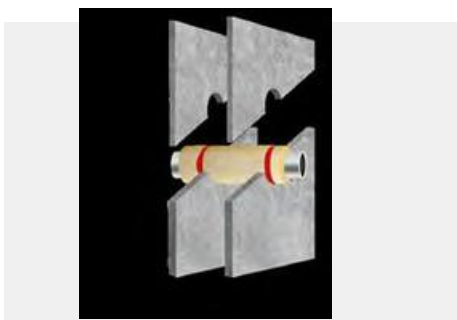
### Сертифікати

- ETA
- Сертифікат CE 0843-CPR-0524
- Номер декларації робочих характеристик 615327-21-08-1
- UL-EU

| Артикул  | EAN           | Колір    | Розміри       | Упаковано по    |
|----------|---------------|----------|---------------|-----------------|
| 30615327 | 8713572041747 | червоний | довжина 20 см | 5 шт. у коробці |



горизонтальних і вертикальних перекриттях.



гіпсокартоні, кладці або бетонних стінах.

Для докладнішої інформації та прикладів застосування звертайтеся до інструкції з монтажу BOSTIK FP 360 PUTTY CORD. Перед застосуванням ознайомтесь із ETA, щоб забезпечити досягнення потрібної вогнестійкості





## BOSTIK FP 370 FIRESEAL MORTAR

### Опис продукту

Bostik FP 370 Fireseal Mortar — сухий білий порошок, що складається з неорганічних сполук і перліту. При змішуванні з водою сполуки утворюють високотеплоізоляційну вогнегерметизуючу суміш, яка запобігає поширенню вогню й диму через отвори у вогнестійких стінах і перекриттях, включно з отворами, утвореними навколо інженерних ввідів будівлі. Bostik FP 370 Fireseal Mortar розширюється приблизно на 1% під дією гідралічної реакції під час тверднення, забезпечуючи дуже щільну герметизацію навколо інженерних ввідів і навколишніх отворів. Bostik FP 370 Fireseal Mortar легко шліфується й свердлиться. Суміш висихає до кольору "не зовсім білий", який за потреби можна пофарбувати. Bostik FP 370 Fireseal Mortar також зберігає акустичні характеристики конструкції в стінах і перекриттях

### Найважливіші характеристики

- Сертифікований за останнім європейським стандартом EN 1366-3
- Вогнестійкість до 4 годин
- Показник вогнестійких характеристик суміші отриманий після тверднення герметика протягом 1 місяця
- Класифікований у стінах і перекриттях із бетону, цегли, гіпсу тощо
- Придатний для кабелів, пучків кабелів, кабельних стійок, кабельних лотків, сталевих, мідних, алюпекс, пластикових труб та вентиляційних каналів
- Висока механічна стійкість; герметик є несучим без армування
- Ґрунтування перед нанесенням не потрібне на більшості будівельних основ, однак металеві комунікації, що контактують із герметиком, мають бути захищені від корозії
- Придатний для більшості поверхонь, включно з бетоном, цеглою, керамзитобетоном (Leca), сталлю, пластиком тощо, але не придатний для встановлення дверей або в інженерних отворах, що передбачають рух
- Продукт сертифікований для використання в стінах, але для цих застосувань рекомендується використовувати Bostik FP 320 Fire Batt
- Легке нанесення з дуже гладким фінішем
- Повністю твердне протягом 1 години

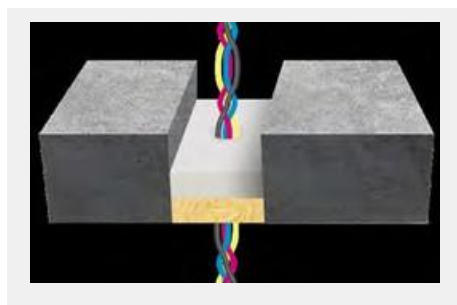
### Сертифікати

- ETA
- Сертифікат CE 0843-CPR-0525
- Номер декларації робочих характеристик 615213-21-08-1
- UL-EU
- Звукоізоляція виміряна за ISO 10140-2:2010: одностороннє лиття  $\geq 50$  мм завтовшки як лінійний шов:  $R_w$  64 дБ; двостороннє лиття  $\geq 25$  мм завтовшки як лінійний шов:  $R_w$  64 дБ; одностороннє лиття  $\geq 50$  мм завтовшки як великий отвір:  $R_w$  48 дБ; двостороннє лиття  $\geq 25$  мм завтовшки як великий отвір:  $R_w$  48 дБ
- Французький регламент щодо ЛОС, клас А+
- Ecodecode EC1Plus



| Артикул  | EAN           | Колір | Розміри | Упаковано по |
|----------|---------------|-------|---------|--------------|
| 30615213 | 8713572042270 | білий | 15 кг   | мішок        |

Для докладнішої інформації та прикладів застосування звертайтеся до інструкції з монтажу BOSTIK FP 370 FIRESEAL MORTAR. Перед застосуванням ознайомтеся із ЕТА, щоб забезпечити досягнення потрібної вогнестійкості



Приклад застосування в огнестійких перекриттях.



Приклад застосування в огнестійких перекриттях.

# 7. Підбір продукту для проходок інженерних комунікацій

| Розмір зазору     | Конструкція         | Комунікації                                                 | Продукти Bostik                                                                        |
|-------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Зазор 0–10 мм     | Стіни та перекриття | Кабелі                                                      | FP 360 Putty Cord                                                                      |
|                   |                     | Металеві труби; неізольовані або з мінераловатною ізоляцією |                                                                                        |
|                   |                     | Металеві труби; горючі ізоляційні матеріали                 | FP 330 Pipe Collar                                                                     |
|                   |                     | Пластикові труби                                            |                                                                                        |
| Зазор 10–30 мм    |                     | Кабелі                                                      | FP 310 Intumescent Acoustic Acrylic                                                    |
|                   |                     | Металеві труби; неізольовані або з мінераловатною ізоляцією |                                                                                        |
|                   |                     | Металеві труби; з горючою ізоляцією                         |                                                                                        |
|                   |                     | Пластикові труби                                            | FP 310 Intumescent Acoustic Acrylic, FP 311 Intumescent Graphite or FP 330 Pipe Collar |
| Зазор понад 30 мм | Стіни               | Кабелі та кабельні лотки                                    | FP 320 Fire Batt                                                                       |
|                   |                     | Металеві труби; неізольовані або з мінераловатною ізоляцією | FP 320 Fire Batt & FP 340 Pipe Wrap                                                    |
|                   |                     | Металеві труби; з горючою ізоляцією                         |                                                                                        |
|                   |                     | Пластикові труби                                            |                                                                                        |
|                   | Перекриття          | Кабелі та кабельні лотки                                    | FP 370 Fireseal Mortar                                                                 |
|                   |                     | Металеві труби; неізольовані або з мінераловатною ізоляцією | FP 370 Fireseal Mortar & FP 340 Pipe Wrap                                              |
|                   |                     | Металеві труби; з горючою ізоляцією                         |                                                                                        |
|                   |                     | Пластикові труби                                            |                                                                                        |

Перед застосуванням звертайтеся з ETA (Європейським технічним оцінюванням) та інструкціями з монтажу, щоб забезпечити необхідну вогнестійкість



| Тип проходки                        | Герметизація без комунікацій |      |       |           |             |            | Кабелі           |                 |                  |                 |                  |                 |                  |
|-------------------------------------|------------------------------|------|-------|-----------|-------------|------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|
| Розміри                             | 30мм                         | 50мм | 100мм | 300x300мм | 1200x2400мм | 1200x600мм | ≤Ø21мм<br>одичні | ≤Ø21мм<br>пучки | ≤Ø50мм<br>одичні | ≤Ø50мм<br>пучки | ≤Ø80мм<br>одичні | ≤Ø80мм<br>пучки | лотки та драбини |
| FP 310 INTUMESCENT ACOUSTIC ACRYLIC | ✓                            | ✓    | ✓     | ✓         | ✗           | ✗          | ✓                | ✓               | ✓                | ✓               | ✓                | ✓               | ✗                |
| FP 311 INTUMESCENT GRAPHITE         | ✗                            | ✗    | ✗     | ✗         | ✗           | ✗          | ✓                | ✗               | ✗                | ✗               | ✗                | ✗               | ✓                |
| FP 320 FIRE BATT                    | ✓                            | ✓    | ✓     | ✓         | ✓           | ✓          | ✓                | ✓               | ✓                | ✓               | ✓                | ✓               | ✓                |
| FP 330 PIPE COLLAR                  | ✗                            | ✗    | ✗     | ✗         | ✗           | ✗          | ✗                | ✗               | ✗                | ✗               | ✗                | ✗               | ✗                |
| FP 340 PIPE WRAP                    | ✗                            | ✗    | ✗     | ✗         | ✗           | ✗          | ✗                | ✗               | ✗                | ✗               | ✗                | ✗               | ✗                |
| FP 360 PUTTY CORD                   | ✗                            | ✗    | ✗     | ✗         | ✗           | ✗          | ✓                | ✓               | ✓                | ✓               | ✓                | ✗               | ✗                |
| FP 370 FIRESEAL MORTAR              | ✓                            | ✓    | ✓     | ✓         | ✓           | ✗          | ✓                | ✓               | ✓                | ✓               | ✓                | ✓               | ✓                |

✓ = Так      ✗ = Ні





| Тип труби                           | Сталь              |           | Мідь                   |          | Алюпекс           |          | Пластик  |          |          |           |           |           | Кабель-канали |                     | PEX (труба в трубі) |
|-------------------------------------|--------------------|-----------|------------------------|----------|-------------------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|---------------|---------------------|---------------------|
| Розміри                             | Сталь без ізоляції | ≤ Ø 325мм | Сталь з мінерал. ізол. | ≤ Ø 54мм | Мідь без ізоляції | ≤ Ø 75мм | ≤ Ø 32мм | ≤ Ø 40мм | ≤ Ø 75мм | ≤ Ø 110мм | ≤ Ø 160мм | ≤ Ø 400мм | Кабель-канали | PEX (труба в трубі) |                     |
| FP 310 INTUMESCENT ACOUSTIC ACRYLIC | ✓                  | ✓         | ✓                      | ✓        | ✓                 | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✗         | ✗         | ✗         | ✓             | ✓                   | ✓                   |
| FP 311 INTUMESCENT GRAPHITE         | ✗                  | ✗         | ✗                      | ✗        | ✗                 | ✗        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓         | ✗         | ✗         | ✓             | ✗                   | ✗                   |
| FP 320 FIRE BATT                    | ✓                  | ✓         | ✓                      | ✓        | ✓                 | ✓        | ✓        | ✓*       | ✓*       | ✓*        | ✓*        | ✓*        | ✓             | ✓                   | ✓*                  |
| FP 330 PIPE COLLAR                  | ✗                  | ✗         | ✗                      | ✗        | ✗                 | ✗        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓         | ✓         | ✓         | ✗             | ✗                   | ✗                   |
| FP 340 PIPE WRAP                    | ✗                  | ✓         | ✗                      | ✓        | ✗                 | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓         | ✓         | ✓         | ✓             | ✓                   | ✓                   |
| FP 360 PUTTY CORD                   | ✓                  | ✓         | ✓                      | ✓        | ✓                 | ✗        | ✗        | ✗        | ✗        | ✗         | ✗         | ✗         | ✗             | ✗                   | ✗                   |
| FP 370 FIRESEAL MORTAR              | ✓                  | ✓         | ✓                      | ✓        | ✓                 | ✓        | ✓        | ✓        | ✓*       | ✓*        | ✓*        | ✓*        | ✓             | ✓                   | ✓*                  |

✓ = Так    ✗ = Ні    ✓\* = Так, у поєднанні з Bostik FP 360 Pipe Wrap



# 8. Области застосування



**BOSTIK FP 310 INTUMESCENT ACOUSTIC ACRYLIC**

Однокомпонентний акриловий герметик з вогнестійкими властивостями, спеціально розроблений для герметизації проходок від вогню. Див. стор. 26 для детальнішої інформації.



**BOSTIK FP 402 FIRESEAL SILICONE**

Вогнестійкий, нейтрально-твердіючий силіконовий герметик. Див. стор. 11 для детальнішої інформації.



**BOSTIK FP 403 FIRESEAL HYBRID**

Однокомпонентний вогнестійкий герметик на гібридній основі. Див. стор. 12 для детальнішої інформації.



**BOSTIK FP 350 GRAPHITE PLAT**  
Готова самоклеюча інтумесцентна пластина для електричних розеток. Див. стор. 20 для детальнішої інформації



**BOSTIK FP 330 PIPE COLLAR**  
Противопожежний хомут, який розширюється під час пожежі. Див. стор. 30 для детальнішої інформації



**BOSTIK FP 360 PUTTY CORD**  
Силіконова вогнестійка багаторазова та легко формована замазка. Див. стор. — для детальнішої інформації



**BOSTIK FP 312 FIRE RETARDANT COATING**  
Розпилюване абляційне покриття, спеціально розроблене для посилення, герметизації та вогнезахисту кам'яної вати. Див. стор. 28 для детальнішої

KM IMPORT — Official Representative of Bostik in Ukraine





#### BOSTIK FP 340 PIPE WRAP

Гнучка обгортка, яка значно розширюється у разі пожежі. Див. стор. — для детальнішої інформації.

Див. стор. 31 для детальнішої інформації.



#### BOSTIK FP 311 INTUMESCENT GRAPHITE

Високоспеціалізована формула, розроблена для запобігання поширенню вогню, диму та газів. Див. стор. 27 для детальнішої інформації

Див. стор. 27 для детальнішої інформації.



#### BOSTIK FP 404 FIRE RETARDANT PU GUNFOAM

Модифікована однокомпонентна вогнестійка поліуретанова піна. Див. стор. — для детальнішої інформації

Див. стор. 14 для детальнішої інформації.



#### BOSTIK FP 320 FIRE BATT

Плита з високощільної кам'яної вати, покрита Bostik FP 312 Fire Retardant Coating.

Див. стор. 29 для детальнішої



#### BOSTIK FP 401 FIRESEAL ACRYLIC

Однокомпонентний вогнестійкий герметик на основі акрилової дисперсії.

Див. стор. 10 для детальнішої інформації.



#### BOSTIK FP 370 FIRESEAL MORTAR

Сухий білий порошок, що складається з неорганічних сполук та перліту. Див. стор. — для детальнішої інформації

Див. стор. 34 для детальнішої інформації.



KM IMPORT — Official Representative of Bostik in Ukraine

## 9. Пістолети та аксесуари





### HANDGUN MAXI SEALANT

#### Опис продукту

Відкритий пістолет для картриджів для середньо-важких застосувань. Оснащений регулятором на два різних режими тиску. Перше положення забезпечує постійний тиск на поршень, що дає плавну подачу. Друге положення полегшує зупинку подачі.



| Артикул  | EAN           | Колір       | Упаковка | Упаковано по |
|----------|---------------|-------------|----------|--------------|
| 30181583 | 8713572024481 | темно-синій | коробка  | 1 шт.        |

### HAND GUN H45

#### Опис продукту

Напіввідкритий професійний ручний пістолет для міцних герметиків і клеїв.



| Артикул  | EAN           | Колір          | Упаковка | Упаковано по |
|----------|---------------|----------------|----------|--------------|
| 30181722 | 8713572451225 | чорний/срібний | коробка  | 1 шт.        |

### HAND GUN SUPERGUN OPEN

#### Опис продукту

Відкритий професійний ручний пістолет для міцних герметиків і клеїв



| Артикул  | EAN           | Колір     | Упаковка | Упаковано по |
|----------|---------------|-----------|----------|--------------|
| 30181583 | 8713572024481 | оранжевий | коробка  | 1 шт.        |

### HAND GUN PZ 600

#### Опис продукту

Професійний закритий ручний пістолет для фольгованих упаковок 600 мл.



| Артикул  | EAN           | Колір    | Упаковка | Упаковано по |
|----------|---------------|----------|----------|--------------|
| 30181587 | 8713572450877 | алюміній | коробка  | 1 шт.        |



### AIRPRESSURED HAND GUN APG600

#### Опис продукту

Професійний закритий пневматичний пістолет для фольгованих упаковок 600 мл.



| Артикул  | EAN           | Колір    | Упаковка | Упаковано по |
|----------|---------------|----------|----------|--------------|
| 30182450 | 8713572024752 | алюміній | коробка  | 1 шт.        |

### PU FOAMGUN

#### Опис продукту

Металевий дозуючий пістолет для монтажної піни



| Артикул  | EAN           | Колір           | Упаковка | Упаковано по |
|----------|---------------|-----------------|----------|--------------|
| 30181671 | 8713572024542 | алюміній/чорний | коробка  | 1 шт.        |

### GUN & FOAM CLEANER

#### Опис продукту

Розчинник в балоні для очищення незатверділої монтажної піни та очищення пістолетів для піни.



| Артикул  | EAN           | Колір    | Упаковка      | Упаковано по      |
|----------|---------------|----------|---------------|-------------------|
| 30607097 | 8713572035661 | прозорий | 500 мл, банка | коробка по 12 шт. |

### FINISHING SOAP

#### Опис продукту

Готовий до використання мильний розчин, спеціально для фінішної обробки герметиків. Підходить для силіконових, гібридних, акрилових та ПУ герметиків. рН-нейтральний



| Артикул  | EAN           | Колір    | Упаковка              | Упаковано по      |
|----------|---------------|----------|-----------------------|-------------------|
| 30608173 | 8713572039119 | прозорий | флакон з розпилювачем | коробка по 12 шт. |
| 30610381 | 8713572039713 | прозорий | каністра 10 л         | 1 шт.             |





# 10. Сертифікація

Асортимент Bostik Fire Protect відповідає багатьом відомим галузевим стандартам сертифікації. Нижче наведено детальний опис основних сертифікатів



## CE Classification (Europe)

У сучасному глобалізованому світі стандарти будівництва та регулювання стали загальновідомими. Це стосується й руху Bostik — компанія прагне до глобального стандарту, який забезпечує прозорість і простоту в продажах та зв'язуванні.



## UL-EU

Знак UL-EU — це добровільна пан-європейська сертифікаційна марка Underwriters Laboratories для всіх продуктів, де існують EN-стандарти. Марка UL-EU призначена для використання на європейському ринку. Це означає, що UL оцінив репрезентативні зразки продукту або компонента та визначив, що ці зразки відповідають вимогам сервісу марки UL-EU.



## GEV-EMICODE EC1 Plus

EMICODE® — це захищена система класифікації продуктів, яка одночасно є еко-лейблом. Ізоляційні матеріали, клеї та будівельні матеріали підлягають суворій сертифікаційній процедурі, за якою перевіряється кількість викидів летких органічних сполук (ЛОС). Коли продукти отримують клас EC1 Plus, вони також відповідають вимогам схем BREEAM та LEED.



## M1-сертифікація

Різні хімічні речовини виділяються будівельними та оздоблювальними матеріалами в повітря приміщень. Ця класифікація встановлює вимоги до викидів для будівельних матеріалів, меблів і текстильних покриттів — з набивкою або без неї — для звичайних робочих приміщень і житлових зон з метою забезпечення хорошої якості повітря в приміщеннях.



A+ — це обов'язкове французьке маркування рівня викидів ЛОС для будівельних продуктів, встановлених у приміщенні, на основі тестування викидів. Це регулювання передбачає, що будь-який продукт, що підпадає під дію, повинен бути позначений класом викидів, виміряним через 28 днів, за розрахунком відповідно до ISO 16000, для еталонного приміщення. Те саме стосується EMICODE, GUT та Blue Angel. Іншу подібну інформацію також можна використовувати як основу для присвоєння цього класу, наприклад тести на основі ISO 16000, але з коротшою тривалістю тестування.



## ETA

ETA — це документоване оцінювання показників продукту стосовно його суттєвих характеристик. Це визначено Регламентом (ЄС) №305/2011 про будівельну продукцію (CPR), який регулює розміщення будівельних продуктів на європейському ринку. ETA надає виробникам добровільний спосіб маркування CE для своїх інноваційних нестандартних будівельних продуктів і виведення їх на європейський внутрішній ринок. Як незалежне оцінювання, ETA також сприяє формуванню довіри до продукту щодо його суттєвих характеристик та врахування передбаченого використання.

ETA може видаватись для будівельної продукції, якщо:

1. вона не повністю або взагалі не охоплена жодним гармонізованим європейським стандартом (hEN); та
2. методи й критерії оцінювання визначені в Європейському оціночному документі (EAD).

Європейський оціночний документ (EAD) є основою для Європейського технічного оцінювання. Він містить методи оцінювання показників, а також специфікації щодо системи оцінювання та перевірки сталості показників (AVCP), яка буде використовуватись. Якщо продукт ще не (повністю) охоплений існуючим EAD, EOTA розробить новий або адаптує існуючий Європейський оціночний документ.

ETA дійсне у всіх державах-членах ЄС та Європейської економічної зони, а також у Швейцарії та Туреччині. Воно також визнається технічною документацією в інших частинах світу. ETA, видані після 1 липня 2013 року (тобто Європейські технічні оцінювання), дійсні протягом невизначеного терміну



## ДЕКЛАРАЦІЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ХАРАКТЕРИСТИК

ETA є основою для Декларації експлуатаційних характеристик (DoP), яку виробник зобов'язаний скласти відповідно до Регламенту про будівельну продукцію (CPR) перед нанесенням маркування CE. Маркування CE дозволяє виробнику вільно продавати свій продукт на європейському внутрішньому ринку, підтверджуючи відповідність продукту застосовному законодавству ЄС та беручи на себе відповідальність за відповідність задекларованим характеристикам



# 11. Пояснення піктограм

Упаковка асортименту Bostik Fire Protection містить піктограми, які повідомляють про властивості продукту. Нижче детально пояснюємо значення цих піктограм.



EN 1366-3  
Протестовано відповідно до EN 1366-3 /  
Проходки комунікацій.



EN 1366-4  
Протестовано відповідно до EN 1366-4 /  
Лінійні шви (стики).



EN 1366-3&4  
Протестовано відповідно до EN 1366-3  
(проходки) та EN 1366-4 (лінійні шви).



EC1 Plus  
Протестовано відповідно до EMICODE  
EC1 PLUS.



Використання в приміщенні  
Продукт можна використовувати лише  
всередині приміщень.



Використання всередині та зовні  
Продукт можна використовувати як в  
приміщенні, так і зовні.



25% здатність до руху  
Затверділий продукт має здатність до  
деформаційного руху 25%.



EN ISO 10140-2  
Протестовано відповідно до EN ISO 10140-  
2 (звукоізоляція).



**Пістолет для нанесення**  
Продукт можна наносити за допомогою стандартних пістолетів для герметиків.



**Стійкість до вологи**  
Продукт стійкий до вологи після повного затвердіння



**Герметизація труб**  
Продукт підходить для герметизації зазорів проходок труб



**Герметизація обгортанням труб**  
Продукт підходить для обгортання труб



**Електрика**  
Продукт протестований для використання з кабелями та кабель-каналами.



**Рукавички**  
Під час нанесення продукту необхідне використання рукавичок



**Клас для пістолета**  
Продукт — це піна класу «gun grade», придатна для використання з пістолетами для монтажно́ї піни



Продукт — це ручна піна / піна-соломинка (без пістолета).

## 12. Технічне навчання

Кінцеві користувачі очікують від співробітників магазинів актуальних знань і технічної підтримки. Bostik підтримує це навчальними програмами, орієнтованими на продукти та їх застосування. Ми спільно розробляємо навчальні програми з виробниками та дилерами, щоб поєднати знання про лакофарбові продукти зі знаннями про спеціалізовані продукти Bostik.



### Кращі результати завдяки знанням

Вогнезахист — це серйозний сегмент ринку, що заслуговує на спеціальний підхід. Bostik постійно збирає знання про застосування вогнезахисту — від хімічного постачальника до кінцевого користувача. Збір цих знань — безперервний процес, який забезпечує нам найновішу інформацію.



### Центр досконалості

У нашому нещодавно збудованому Центрі досконалості ми ділимося знаннями в межах групи Bostik з нашими клієнтами та кінцевими користувачами. Ми раді приймати наших партнерів і кінцевих користувачів, щоб надати їм найновіші знання та нові інсайти. Ця нова інформація дозволяє нашим партнерським відносинам досягати вищої ефективності та кращих результатів

# Асортимент професійних продуктів Bostik

Решту професійного асортименту продуктів Bostik ви можете знайти на [bostik.com](http://bostik.com) і дізнатися про них більше в брошурах із застосування продуктів







Bostik Benelux B.V.  
П/с 194, 4900 AD Oosterhout,  
Нідерланди  
Телефон: +31 (0)162 491 000  
Факс: +31 (0)162 451 217  
[www.bostik.com](http://www.bostik.com)

#### Умови та положення

Bostik, S.A., усі її материнські компанії, дочірні підприємства та афілійовані особи (спільно "Bostik") надають цю брошуру лише для описових та інформаційних цілей. Bostik не гарантує та не є замінником вашого власного професійного оцінювання та тестування для визначення придатності продуктів Bostik для ваших конкретних цілей.

Усі клієнти повинні знати про свою угоду, а користувачі повинні прочитати й зрозуміти (1) Технічний паспорт продукту ("TDS") та (2) Паспорт безпеки ("SDS") перед використанням будь-якого продукту Bostik. Ви завжди можете отримати найновіші версії цих документів на [www.bostik.com](http://www.bostik.com) або звернувшись до вашого місцевого представника Bostik. Дотримуйтесь усіх запобіжних заходів на етикетці продукту та в SDS.

Оскільки умови використання перебувають поза контролем Bostik, ви несете повну відповідальність за визначення того, чи продукт Bostik придатний для вашого конкретного застосування, і за перевірку того, що продукт відповідає вашим потребам. Ви несете повну відповідальність за оцінювання робочого місця та дотримання всіх застосовних вимог з охорони праці та техніки безпеки, включаючи (без обмежень) вимоги Закону про охорону праці ("OSHA"), а також за прийняття всіх необхідних заходів для захисту людей і майна під час обробки, зберігання та використання будь-якого продукту Bostik.

Інформація, надана в цій брошурі, стосується лише конкретного(их) описаного(их) продукту(ів) і може бути неприйнятною при поєднанні з будь-якими іншими матеріалами чи в будь-якому іншому процесі.

Інформація користувача ґрунтується на технічних даних, які Bostik вважає надійними, та призначена для використання особами, які мають необхідні навички та знання, на власний ризик користувача. Оскільки умови фактичного використання перебувають поза контролем Bostik, Bostik не несе жодної відповідальності за отримані результати, за будь-яку шкоду чи збитки, що виникають внаслідок обробки чи контакту з продуктом, окрім випадків, прямо передбачених письмовою гарантією Bostik, якщо така є, застосовною до продукту. Жодна інформація, надана будь-якою особою, не є та не повинна вважатися зміною умов будь-якої письмової гарантії Bostik, яка застосовується до продукту.

#### Прийняття Умов та положень

Використовуючи цю брошуру, ви явно погоджуєтесь з наведеними вище умовами та положеннями, а також погоджуєтесь дотримуватися певних прав та обов'язків, викладених у цьому документі