

ЕРОМАХ-L10

2-компонентна епоксидна ін'єкційна смола для тріщин шириною 0,5-3,0 мм

Опис

ЕРОМАХ-L10 - це двокомпонентна прозора епоксидна система без розчинників, що забезпечує дуже міцну адгезію до бетону і сталі, а також високу міцність на стиск і вигин, навіть при нанесенні на вологі основи. Класифікується як продукт для ін'єкційного введення в бетон, згідно з EN 1504-5. Сертифікат № 2032-CPR-10.11.

Сфери застосування

ЕРОМАХ-L10 використовується для ремонту бетонних тріщин шириною 0,5-3,0 мм методом ін'єкції з метою склеювання і відновлення початкової монолітної структури. Також використовується для встановлення та анкерування арматурних стержнів в існуючі бетонні елементи.

Технічні характеристики

Основа:	2-компонентна епоксидна смола
Колір А-компоненту:	прозорий
Колір В-компоненту:	прозора-жовтий
А+В колір:	прозора-жовтий
В'язкість:	280 ± 60 мПа·с при +23°C
Щільність А-компоненту:	1,10 ± 0,03 кг/л
Щільність В-компоненту:	1,00 ± 0,03 кг/л
А+В щільність:	1,08 ± 0,03 кг/л
Коефіцієнт змішування (А+В):	100:23,5 за вагою
Життєздатність:	прибл. 45 хв при +20°C
Водопоглинання: (ASTM D 570)	0,62% через 7 днів
Мінімальна температура затвердіння:	+8°C
Час набору кінцевої міцності:	через 7 днів при +23°C

Адгезія при розриві
міцність зчеплення: 4,9 Н/мм²
(EN 12618-2)

Адгезія під навантаженням
міцність на зсув: монолітне руйнування
(EN 12618-3)

Об'ємна усадка: 1,7 %
(EN 12617-2)

Температура склування: ≥ 74 °C
(EN 12614)

Роботопридатність:

- Мінімальна ширина тріщин: 0,5 мм.
 - Підходить для ін'єкцій у сухе та злегка вологе середовище.
- (EN 12618-2)

Довговічність: Проходить
(EN 12618-2)

Схильність до корозії: Ні

Міцність на стиск: 70 Н/мм²
(DIN EN 196-1)

Міцність на вигин: 63 Н/мм²
(DIN EN 196-1)

Міцність на розрив: 25,7 Н/мм²
(ASTM D 638)

Подовження при розриві: 2,2%
(ASTM D 638)

Очищення інструментів:
Інструменти слід очищати розчинником SM-27 відразу після використання.

Спосіб застосування

1. Підготовка основи

Поверхня для нанесення не повинна містити матеріалів, що перешкоджають адгезії, наприклад, пилу, жиру, сипучих частинок тощо, а також не повинно бути стоячої води.

2. Змішування компонентів

Компоненти А (смола) і В (затверджувач) розфасовані в дві окремі ємності з правильною, заздалегідь визначеною пропорцією змішування за вагою. Вся кількість комп. В додається в комп. А.

ЕРОМАХ-L10

Компоненти слід перемішувати близько 5 хвилин, використовуючи відповідний ручний інструмент (наприклад, невеликий шпатель). Важливо ретельно перемішати суміш біля стінок і дна ємності, щоб досягти рівномірної дисперсії затверджувача.

У випадку, якщо потрібна менша кількість, ніж зазначено в упаковці, 4 частини від ваги компонента А і 1 частину від ваги компонента В слід вилити в чисту ємність і перемішати, як описано вище.

3. Процедура нанесення

А) Склеювання тріщин (ін'єкції)

1. Видаліть наявну штукатурку з обох боків тріщини та ретельно очистіть бетонну основу.
2. Загерметизуйте тріщину за допомогою ЕРОМАХ-ЕК і закріпіть ін'єкційні форсунки вздовж тріщини, приблизно через кожні 20 см, за допомогою цього ж продукту.
3. Після затвердіння ЕРОМАХ-ЕК почніть ін'єктувати ЕРОМАХ-L10 в тріщину, видавлюючи матеріал через форсунки, дотримуючись наступної процедури:
 - а) Помістіть трубку для відведення смоли (наприклад, трубку для спиртового рівня) в першу насадку. Для горизонтальної тріщини почніть з одного кінця. Для вертикальної тріщини почніть з найнижчої насадки.
 - б) Впорсуйте в першу форсунку, регулюючи випускний клапан компресійного котла, до тих пір, поки ЕРОМАХ-L10 не почне витікати з сусідньої форсунки або до тих пір, поки більше не можна буде прикладати тиск.
 - в) Закрийте першу насадку і продовжуйте впорскування через наступну насадку.
 - г) Повторюйте цей процес, поки не буде оброблена вся довжина тріщини. Дайте матеріалу затвердіти, а наступного дня видаліть (зламайте) насадки для форсунків і поновіть штукатурку.

В) Анкерування

Відкрийте отвори більшого діаметру, ніж стрижні, що встановлюються, і якомога глибше. Для вертикальних елементів отвори слід свердлити не горизонтально, а в напрямку занурення (вниз). Продуйте отвори стисненим

повітрям для очищення. Налийте ЕРОМАХ-L10 в отвори в кількості трохи більшій, ніж необхідно, щоб при введенні стрижня всередину отвору матеріал витікав назовні.

Витрата

Для заповнення порожнього об'єму 1 л потрібно приблизно 1,1 кг ЕРОМАХ-L10.

Пакування

ЕРОМАХ-L10 поставляється в упаковках (А+В) по 1 кг і 3 кг, де компоненти А і В мають фіксовану пропорцію за вагою.

Термін придатності - зберігання

12 місяців від дати виробництва, за умови зберігання в оригінальній герметичній упаковці, в місцях, захищених від вологи та прямого сонячного світла. Рекомендована температура зберігання: від +5°C до +35°C.

Примітки

- На оброблюваність епоксидних матеріалів впливає температура. Ідеальна температура нанесення знаходиться в діапазоні від +15°C до +25°C, за якої продукт набуває оптимальної оброблюваності та часу затвердіння. Кімнатна температура нижче +15°C збільшує час затвердіння, тоді як температура вище +30°C зменшує його. Рекомендується злегка підігріти продукт взимку, а влітку зберігати продукт в прохолодному приміщенні перед нанесенням.
- Після затвердіння ЕРОМАХ-L10 повністю безпечний для здоров'я.
- Перед застосуванням ознайомтеся з інструкцією з безпечного використання та запобіжними заходами, написаними на упаковці.

EPOMAX-L10



2032

ISOMAT S.A.

17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece

10

2032-CPR-10.11

EN 1504-5

DoP No:EPOMAX-L10/1805-02

Concrete injection product
U (F1) W (5) (1/2) (8/35) (0)
Force transmitting and filling of cracks
0.5 mm
Dry and damp cracks
8°C to 35°C

Adhesion by tensile bond strength: >2 N/mm²

(cohesive failure in the substrate)

Adhesion by slant shear strength:

monolithic failure

Volumetric shrinkage: < 3.0%

Glass transition temperature: > 40°C

Workability: Crack width from 0.5 mm

Moisture state of the crack: dry and damp

Durability: Pass

Corrosion behavior: deemed to have no corrosive
effect

Dangerous substances: comply with 5.4

ISOMAT S.A.

BUILDING CHEMICALS, MORTARS & PAINTS

HEADQUARTERS – THESSALONIKI, GREECE

17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios Road

P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece

T +30 2310 576000

www.isomat.eu e-mail: support@isomat.eu