

ЕРОМАХ-L20

2-компонентна епоксидна ін'єкційна смола для тріщин шириною 0,1-1,0 мм

Опис

ЕРОМАХ-L20 - 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 відповідно до EN 1504-5. Сертифікат № 2032-CPR-10.11.

Сфери застосування

ЕРОМАХ-L20 використовується для ремонту бетонних тріщин шириною 0,1-1,0 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:	прозоро-жовтий
Колір А+В:	прозоро-жовтий
В'язкість:	200 ± 50 мПа.с при +23°C
Щільність А-компоненту:	1,12 ± 0,03 кг/л
Щільність В-компоненту:	1,00 ± 0,03 кг/л
Щільність А+В:	1,10 ± 0,03 кг/л
Коефіцієнт змішування (А:В):	100:26.7 за вагою
Життєздатність:	прибл. 30 хв при +20°C
Мінімальна температура затвердіння	+8°C
Час набору кінцевої міцності:	через 7 днів при +23°C
Адгезія при розриві міцність зчеплення:	5,4 Н/мм² (EN 12618-2)

Адгезія під навантаженням

міцність на зсув: монолітне руйнування

(EN 12618-3)

Об'ємна усадка: 2.0 %
(EN 12617-2)

Температура склування: ≥ 74 °C
(EN 12614)

Роботопридатність:

- Мінімальна ширина тріщин: 0,1 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: ≥ 35 Н/мм²
(DIN EN 196-1)

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 ЕРОМАХ-L20

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

ЕРОМАХ-L20

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 того, як ЕРОМАХ-ЕК затвердіє, почніть вводити ЕРОМАХ-L20 в тріщину, продавлюючи 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) Впорскуйте в першу форсунку, регулюючи випускний клапан компресійного котла, до тих пір, поки ЕРОМАХ-L20 не почне витікати з сусідньої форсунки або до тих пір, поки подальший тиск не може бути застосований.
 - 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 відновіть 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-L20 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-L20.

Пакування

ЕРОМАХ-L20 доступний в упаковках по 1 кг (А+В). Компоненти А і В упаковані в заздалегідь визначених пропорціях змішування 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, щоб продукт отримав оптимальну оброблюваність і час 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-L20 повністю безпечний для здоров'я.
- Перед застосуванням ознайомтеся з інструкцією з безпечного використання та запобіжними заходами, написаними на упаковці.

EPOMAX-L20



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-L20/1806-02

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

Adhesion by tensile bond strength: 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 0.1 mm

Moisture state of the crack: dry and damp

Durability: Pass

Corrosive 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