

ЕРОМАХ-CMT

3-компонентний тиксотропний епоксидний розчин

Опис

ЕРОМАХ-CMT - це тиксотропний розчин для стін та підлоги на основі цементу та епоксидних смол на водній основі, що має наступні переваги:

- Простота нанесення та економічність
- Висока початкова та кінцева міцність
- Чудове зчеплення з різними основами
- Висока паропроникність
- Відсутність корозійної дії (безпечна для сталевих арматур)

Сертифікована відповідно до EN 1504-3 і класифікується як ремонтний розчин для бетону R4. Має маркування CE. Також сертифікована відповідно до EN 1504-2 і класифікується як покриття для поверхневого захисту бетону. Номер сертифікату: 2032-CPR-10.11. Маркований знаком CE.

Сфери застосування

ЕРОМАХ-CMT застосовується для:

- ремонту,
- згладжування та
- вирівнювання поверхні

бетонних стін та підлог, на які планується нанести:

- епоксидні покриття,
- поліуретанові покриття
- пластикові підлоги,
- килимові покриття,
- дерев'яний паркет і т.д.

Також наноситься на відносно свіжий бетон для створення належної основи - товщиною не менше 2 мм - для нанесення наступних шарів, щоб уникнути проблем з відшаруванням тощо.

Також підходить для використання в якості фінішного шару, товщиною до 3 мм, для згладжування, вирівнювання і підвищення стійкості поверхні до механічних навантажень в агресивних середовищах.

Технічні характеристики

Основа (A+B):	2-компонентна епоксидна смола
Хімічна основа (C):	цементна пудра
Колір (A+B+C):	сірий

Щільність A:	1.05 ± 0.03 кг/л
Щільність B:	1.00 ± 0.02 кг/л
Щільність C:	1.40 ± 0.10 кг/л
Щільність (A+B+C):	2.00 ± 0.10 кг/л
Пропорція змішування(A:B:C):	1 : 2.6 : 16 за вагою
Роботопридатність:	близько 40 хв при +20°C
Мінімальна температура затвердіння:	+8°C
Коефіцієнт паропроникності: (EN ISO 7783)	Sd = 0.88
Можна ходити через:	після 15 годин при +23°C
Наступний шар:	через 48 годин при +23°C
Кінцева міцність:	після 28 днів при +23°C
Міцність на стискання: (EN 12190)	≥ 45 Н/мм ²
Міцність на вигин: (EN 196-1)	≥ 8 Н/мм ²
Модуль пружності: (EN 13412)	21.2 ДПа
Вміст іонів хлору: (EN 1015-17)	0.00 %
Адгезія: (EN 1542)	> 3 Н/мм ²

Адгезія після 50 циклів «замерз-відтанув»: ≥ 3.00 Н/мм² (EN 13687-1)

Капілярне водопоглинання: (EN 13057)	≤ 0.1 кг·м ⁻² ·г ^{-0.5}
Вогнестійкість: (EN 13501-1)	Євроклас F

Стійкість до карбонізації: Проходить (EN 13295)

Стійкість до термічного впливу (EN 13687-5):

- Без бульбашок, тріщин і розшарування
- Випробування на відрив: ≥ 2 Н/мм²

ЕРОМАХ-СМТ

Стійкість до стирання: < 3,000 мг
(EN ISO 5470-1)

Ударостійкість: ≥ 10 Нм (Клас II)
(EN ISO 6272-1)

Проникність для водяної пари: $S_d = 0.91$ м
(EN ISO 7783-2,
проникні, клас I, $S_d < 5$ м)

Капілярне всмоктування та
водопроникність: $0.09 \text{ кг/м}^2 \cdot \text{г}^{0.5}$
(EN 1062-3, вимога до
EN 1504-2: $w < 0.1$)

Максимальна
товщина шару: 3 мм

Інструкції

1. Підготовка основи

Поверхні, що підлягають обробці,
повинні бути:

- Стабільні і злегка вологі, без стоячої води.
- Чисті, без матеріалів, що перешкоджають склеюванню, таких як пил, пухкі частинки, жир тощо.

Крім того, мають бути дотримані наступні вимоги:

Якість бетону: не менше C20/25
Якість цементної стяжки: вміст цементу не менше 350 кг/м²

ЕРОМАХ-СМТ можна наносити на відносно свіжий бетон. Однак, щоб уникнути появи тріщин через усадку бетону, він повинен мати вік не менше 3 днів.

Перед нанесенням ЕРОМАХ-СМТ поверхня повинна бути добре змочена водою.

2. Змішування ЕРОМАХ-СМТ

Компоненти А, В і С розфасовані в окремі ємності в заздалегідь визначеному співвідношенні для змішування.

Спочатку компонент А необхідно добре перемішати в своїй ємності. Потім його слід перелити в чисту ємність об'ємом приблизно 30 л. Згодом до компонента А слід додати всю кількість компонента В. Обидва компоненти слід перемішувати протягом приблизно 30 секунд за допомогою низькошвидкісного міксера (300 об/хв). Важливо ретельно перемішати суміш біля стінок і дна ємності, щоб досягти рівномірної дисперсії затверджувача.

Нарешті, при безперервному перемішуванні додають компонент С. Перемішування здійснюється за допомогою низькошвидкісного міксера і повинно тривати до отримання повністю однорідної суміші (приблизно 3 хвилини). До суміші не слід додавати воду.

3. Процес нанесення

ЕРОМАХ-СМТ слід наносити товщиною до 3 мм за допомогою кельми або шпателя.

Очищення інструментів:

Інструменти повинні бути ретельно очищені водою відразу після використання. Затверділий матеріал можна видалити тільки механічно.

Витрата

Приблизно 2 кг/м²/мм товщини шару.

Пакування

ЕРОМАХ-СМТ випускається в упаковці по 25 кг (А+В+С) у наступному співвідношенні:

Компонент А: 1.3 кг.
Компонент В: 3.3 кг.
Компонент С: 20.4 кг.

Термін придатності - Зберігання

Термін зберігання в закритих контейнерах і пакетах - 12 місяців, в місцях, захищених від вологи і морозу.

ЕРОМАХ-СМТ

Позначки

- Час роботи епоксидних систем зменшується при підвищенні температури навколишнього середовища.
- Після нанесення ЕРОМАХ-СМТ поверхня повинна бути захищена від вологи протягом 24 годин. Волога може побілити поверхню та/або зробити її липкою. Це також може порушити процес затвердіння. Вицвілі або липкі шари на окремих ділянках поверхні слід видалити шліфуванням або фрезеруванням і покласти знову. Якщо час очікування між нанесенням наступних шарів довший, ніж передбачалося, або старі підлоги повинні бути укладені знову, поверхня повинна бути ретельно очищена і відшліфована перед нанесенням нового шару.
- Після затвердіння ЕРОМАХ-СМТ повністю безпечний для здоров'я.
- Перед використанням ознайомтеся, будь ласка, з інструкціями з техніки безпеки, написаними на упаковці.



2032

ISOMAT S.A.

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

14

2032-CPR-10.11

EN 1504-3

Concrete repair product for structural repair
PCC mortar (based on hydraulic cement,
polymer modified)

DoP No.: EPOMAX-CMT/1254-01

Compressive strength: class R4

Chloride ion content: $\leq 0.05\%$

Adhesion: ≥ 2.0 MPa

Carbonation resistance: Passes

Elastic modulus: ≥ 20 GPa

Thermal compatibility part 1: ≥ 2.0 MPa

Capillary absorption: $\leq 0.5 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0.5}$

Dangerous substances: comply with 5.4

Reaction to fire: Euroclass F

EPOMAX-CMT



2032

ISOMAT S.A.

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

23

2032-CPR-10.11

DoP No.: EPOMAX-CMT / 1312

EN 1504-2

Surface protection products

Coating

Water vapor permeability: Class I (permeable)

Capillary absorption: $w < 0.1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$

Adhesion: $\geq 2.0 \text{ N/mm}^2$

Reaction to fire: Euroclass F

Abrasion resistance: $< 3000 \text{ mg}$

Resistance to thermal shock: $\geq 2.0 \text{ N/mm}^2$

Impact resistance: Class II: $\geq 10 \text{ Nm}$

Dangerous substances comply with 5.3

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