

## Техническа характеристика

**ЕРОМАХ-СМТ****Трикомпонентна, тиксотропна епоксидна смес****Описание**

ЕРОАМХ-СМТ е тиксотропна смес за полагане върху стени и подове, съставена от цимент и епоксидни смоли на водна основа. Притежава следните характеристики:

- Лесно и достъпно приложение.
- Високи ранни и крайни механични якости.
- Изключителна адхезия към основата.
- Силна паропропускливост.
- Няма корозивно действие (напълно безопасен за армировката).

Класифицира се като смес за предпазване и възстановяване на бетонни конструкции тип РСС R4 според EN 1504-3.

Продукта е сертифициран с маркировка СЕ като покритие за повърхностна защита на бетон, според EN 1504-2. Сертификат № 2032-CPR-10.11.

**Области на приложение**

ЕРОМАХ-СМТ се използва за:

- Поправки и корекции.
- Подравняване
- Нивелиране.

За употреба върху стени и подове, върху които ще се полагат:

- Епоксидни покрития
- Полиуретанови покрития
- Пластмасови покрития
- Мокети
- Дървен паркет и т.н.

Също така може да се използва върху сравнително нови бетонови покрития, на дебелина поне 2 mm, за образуване на подходяща основа за полагане на епоксидни покрития, като по този начин се избягват проблеми с отлепяне на епоксидното покритие и т.н.

Освен това е подходящо за употреба като крайно покритие, при дебелина до 3 mm, за заравняване и нивелиране, и повишаване на повърхностната устойчивост на механични натоварвания.

**Технически характеристики**

Вид (А+В):	двуконпонентна епоксидна смола
Вид (С):	циментов прах
Цвят (А+В+С):	сив
Плътност А:	1,05 ± 0,03 kg/l
Плътност В:	1,00 ± 0,02 kg/l
Обемна плътност С:	1,40 ± 0,10 kg/l
Обемна плътност (А+В+С):	2,00 ± 0,10 kg/l
Съотношение на смесване (А:В:С):	1 : 2,6 : 16 по маса
Отворено време за работа:	около 40 min при +20°C
Минимална температура на втвърдяване:	+8°C
Коефициент на пропускливост на водни пари: (EN ISO 7783)	Sd = 0,88
Проходимост:	след 15 часа при +23°C
Следващ слой:	след 48 часа при +23°C
Крайна якост:	след 28 дни при +23°C
Якост на натиск: (EN 12190)	≥ 45 N/mm <sup>2</sup>
Якост на огъване: (EN 196-1)	≥ 8 N/mm <sup>2</sup>
Модул на еластичност: (EN 13412)	21,2 GPa
Съдържание на хлоридни йони: (EN 1015-17)	0,00 %
Якост на адхезия: (EN 1542)	> 3 N/mm <sup>2</sup>
Якост на адхезия (след 50 цикъла замразяване/размразяване): (EN 13687-1)	≥ 3,00 N/mm <sup>2</sup>



# ЕРОМАХ-СМТ

Капиллярна водна абсорбция: (EN 13057)	$\leq 0,1 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0,5}$
Реакция на огън: (EN 13501-1)	Euroclass F
Устойчивост на карбонизация: (EN 13295)	Отговаря
Устойчивост на температурен шок (EN 13687-5):	a) Без мехури, пукнатини и разслояване b) Pull-off: $\geq 2 \text{ N/mm}^2$
Устойчивост на абразия: (EN ISO 5470-1)	$< 3.000 \text{ mg}$
Устойчивост на удар: (EN ISO 6272-1)	$\geq 10 \text{ Nm (Class II)}$
Пропускливост на водни пари (EN ISO 7783-2, Class I, $S_d < 5\text{m}$ ):	$S_d = 0,91 \text{ m}$
Капиллярна абсорбция и водопропускливост: (EN 1062-3, изискване на EN 1504-2: $w < 0,1$ )	$0,09 \text{ kg/m}^2\cdot\text{h}^{0,5}$
Максимална дебелина на слоя:	3 mm

## Указания за употреба

### 1. Подготовка на основата

Основата трябва да е:

- Здрава и леко влажна, но без постоянна вода.
- Почистена от материали, които могат да попречат на адхезията, като прах, рушаци се части, масла и т.н.

Също така трябва да отговаря на следните изисквания:

Бетон:	поне клас B20/25
Циментови замазки:	съдържание на цимент поне $350 \text{ kg/m}^3$

ЕРОМАХ-СМТ може да се полага върху сравнително пресни бетонови повърхности.

Въпреки това, бетона трябва да е поне на 3 дни за да се избегне появата на пукнатини поради съсъхване на бетона.

Преди полагане на ЕРОМАХ-СМТ повърхността трябва да се навлажни.

### 2. Смесване на ЕРОМАХ-СМТ

Компоненти А, В и С са пакетирани в точно определено съотношение.

Първоначално съдържанието на компонент А се разбърква цялостно в опаковката си, след което се премества в чист съд с обем 30 l. В последствие към компонент А се добавя цялото количество на компонент В.

Смесването на двата компонента се извършва за около 30 секунди, с нискооборотен миксер (300 обр./мин). Особено важно е сместа да се разбърква добре в близост до стените и дъното на опаковката, за да се постигне равномерно разпределяне на втвърдителя.

В последствие към смесените компоненти А и В се добавя компонент С, под непрекъснато разбъркване. Смесването се извършва с нискооборотен миксер, до образуване на хомогенна смес (приблизително 3 минути) Към готовата смес не трябва да се добавя вода.

### 3. Полагане

ЕРОМАХ-СМТ се полага на дебелина до 3 mm, чрез шпакла или маламашка.

Почистване на инструментите:

Инструментите трябва да се почистят цялостно с вода, незабавно след употреба. Втвърдил се материал може да се премахне само механично.

## Разход

Приблизително  $2 \text{ kg/m}^2/\text{mm}$  слой дебелина.

## Опаковка

ЕРОМАХ-СМТ се предлага в опаковки от 25 kg (А+В+С) в следното съотношение:

Компонент А:	1,3 kg.
Компонент В:	3,3 kg.
Компонент С:	20,4 kg.

# ЕРОМАХ-СМТ

## Срок на годност – Съхранение

Срок на годност 12 месеца от датата на производство, ако се съхранява в неразпечатани опаковки на места защитени от влажност и ниски температури.

## Забележки

- Времето за работа с епоксидни материали намалява с увеличаването на околната температура.
- Повърхността на ЕРОМАХ-СМТ трябва да се защити от влага за 24 часа след полагане. Влажността може да доведе до избеляване и/или да повлияе на втвърдяването. Избелели или невтвърдили се части от повърхността трябва да се премахнат чрез шлайф машина и да се положат отново.
- В случай при които времето между полагане на последователни слоеве е по-дълго от препоръчителното или в случай на полагане върху стари слоеве, повърхността трябва да се почисти и да се обработи с шлайф машина, преди полагане на новият слой.
- След втвърдяване ЕРОМАХ-СМТ е напълно безопасен за здравето.
- Преди употреба се консултирайте с указанията за употреба и съветите за безопасност, посочени върху етикета на продукта.



2032

### ISOMAT S.A.

17<sup>th</sup> 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:  $\geq 2.0$  MPa

Carbonation resistance: Passes

Elastic modulus:  $\geq 20$  GPa

Thermal compatibility part 1:  $\geq 2.0$  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.**

17<sup>th</sup> 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

**ИЗОМАТ ИНТЕРНЕТЪНАЛ ЕООД**  
СТРОИТЕЛНИ ХИМИЧЕСКИ МАТЕРИАЛИ И МАЗИЛКИ  
СОФИЯ 1839, бул. Ботевградско шосе № 348  
Tel.: +359 2 934 9895, Факс: +359 2 934 9899  
[www.isomat.bg](http://www.isomat.bg) e-mail: [info@isomat.bg](mailto:info@isomat.bg)