

# EPOMAX-CMT

## Mortier thixotrope époxy à trois composants

### Description

EPOMAX-CMT est un mortier thixotrope pour les sols et les murs basé sur des résines de ciment et d'époxy à base d'eau. Il offre les avantages suivants:

- Application simplifiée et abordable.
- Haute résistance mécanique précoce et définitive.
- Excellente adhésion sur le substrat.
- Haute perméabilité à la vapeur.
- Non corrosif (sans danger pour l'acier d'armature).

Il est classé comme un mortier de réparation du béton PCC R4, selon la norme EN 1504-3.

### Domaines d'application

EPOMAX-CMT est utilisé pour:

- réparation,
- lissage et
- nivellement

des murs et des planchers de béton qui seront couverts par:

- revêtements époxy
- revêtements de polyuréthane
- sols en plastique,
- tapis,
- parquet en bois, etc.

Il est également appliqué lorsque le béton est relativement frais, afin de créer le substrat nécessaire -au moins 2 mm d'épaisseur- pour l'application de couches d'époxy, afin d'éviter les problèmes de décollement, etc.

En outre, il est approprié en tant que couche finale, à une épaisseur allant jusqu'à 3 mm, pour le lissage, le nivellement et l'augmentation de la résistance de surface à des charges mécaniques dans des environnements corrosifs.

### Caractéristiques techniques

Base chimique (A+B): résine époxy à deux composants

Base chimique (C): poudre à base de ciment

Coloris (A+B+C): gris

Densité A:  $1.05 \pm 0.03$  kg/l

Densité B:  $1.00 \pm 0.02$  kg/l

Densité apparente de C:  $1.40 \pm 0.10$  kg/l

Densité apparente (A+B+C):  $2.00 \pm 0.10$  kg/l

Rapport de mélange (A:B:C): 1: 2.6 :16 en poids

Vie en pot: env. 40 min à +20°C

Température de Durcissement minimale: +8°C

Coefficient de diffusion de la vapeur d'eau:  $S_d = 0.88$  (EN ISO 7783-1/2)

Marchabilité: après 15 heures à +23°C

Couche successive: après 48 heures à +23°C

Résistance finale: après 28 jours à +23°C

Résistance à la compression:  $\geq 45$  N/mm<sup>2</sup> (EN 12190)

Résistance à la flexion:  $\geq 8$  N/mm<sup>2</sup> (EN 13892-2)

Module d'élasticité: 21.2 GPa (EN 13412)

# EPOMAX-CMT

Teneur en ions de chlorure: (EN 1015-17)	0.00 %
Adhésion: (EN 1542)	>3 N/mm <sup>2</sup>
Adhérence après 50 cycles de gel-dégel: (EN 13687-1)	≥ 3.00 N/mm <sup>2</sup>
Absorption d'eau par capillarité: (EN 13057)	≤ 0.1 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0.5</sup>
Réaction au feu: (EN 13501-1)	Euroclass F
Résistance à la carbonatation: (EN 13295)	Passé
Épaisseur de couche maximale:	3 mm

## Mode d'emploi

### 1. Préparation du support

Les surfaces à traiter doivent être:

- Stables et légèrement humides, sans eau stagnante.
- Propres, libres de matériaux qui empêchent la liaison, comme la poussière, les particules libres, la graisse, etc.

En outre, les conditions suivantes doivent être respectées:

Qualité du béton:	au moins C20/25
Qualité du ciment de la chape:	teneur en ciment au moins 350 kg/m <sup>2</sup>

EPOMAX-CMT peut être appliqué sur le béton relativement frais. Toutefois, le béton doit être d'au moins 3 jours âgé afin d'éviter les fissures, dues au retrait du béton.

Avant l'application d'EPOMAX-CMT, la surface doit être humidifiée avec de l'eau.

### 2. Mélange d'EPOMAX-CMT

Les composants A, B et C sont emballés dans des proportions de mélange prédéterminées.

Dans un premier temps, le composant A doit être bien agité dans son conteneur. Ensuite, il doit être placé dans un récipient propre d'env. de 30 l. Par la suite, l'ensemble de la quantité du composant B doit être ajouté au composant A. Les deux composants doivent être mélangés pendant env. 30 secondes, avec un mélangeur à basse vitesse (300 tours par minute). Il est important d'agiter le mélange à fond à proximité des côtés et du fond du récipient, afin d'obtenir une dispersion de l'agent de durcissement uniforme.

Enfin, le composant C est ajouté sous agitation continue. Le mélange est réalisé avec un malaxeur à basse vitesse et doit continuer, jusqu'à ce que le mélange devienne complètement uniforme (environ 3 minutes). Pas d'eau doit être ajoutée dans le mélange.

### 3. Procédure d'application

EPOMAX-CMT doit être appliqué en une épaisseur jusqu'à 3 mm avec une truelle ou une spatule.

Nettoyage des outils:

Les outils doivent être nettoyés avec de l'eau, immédiatement après usage. Le produit durci ne peut être mécaniquement enlevé.

## Consommation

Env. 2 kg/m<sup>2</sup>/mm d'épaisseur de couche.

## Conditionnement

EPOMAX-CMT est disponible en forfaits de 25 kg (A+B+C) dans les proportions suivantes:

Composant A:	1.3 kg.
Composant B:	3.3 kg.
Composant C:	20.4 kg.

# EPOMAX-CMT

## Durée de vie – Stockage

La durée de vie dans des conteneurs et des sacs scellés est de 12 mois, dans des lieux protégés de l'humidité et du gel.

## Remarques

- Le temps de travail des systèmes époxy est diminué lorsque la température ambiante est augmentée.
- Après l'application la surface d'EPOMAX-CMT doit être protégée de l'humidité pendant 24 heures. L'humidité peut blanchir la surface et/ou la rendre collante. Elle peut également perturber le durcissement. Les couches fanées ou collantes dans certaines parties de la surface doivent être enlevées par meulage ou fraisage et couvertes de nouveau.
- Dans le cas où plus de temps que prévu interfère entre l'application des couches successives ou dans le cas où les vieux planchers seront couverts à nouveau, la surface doit être soigneusement nettoyée et broyée avant l'application de la nouvelle couche. Après durcissement, EPOMAX-CMT est totalement sécuritaire pour la santé.
- Avant l'utilisation du matériau, consultez les instructions et les précautions de sécurité écrites sur l'étiquette du produit.



2032

### ISOMAT S.A.

17<sup>ème</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios  
C.P. 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Grèce

14

2032-CPR-10.11

EN 1504-3

Produit de réparation du béton pour des réparations structurales

Mortier PCC (à base de ciment hydraulique, modifié aux polymères)

DoP No.: EPOMAX-CMT/1254-01

Résistance à la compression: classe R4

Teneur en ions de chlorure:  $\leq 0,05\%$

Adhérence:  $\geq 2.0$  MPa

Résistance à la carbonatation: Passe

Module d'élasticité:  $\geq 20$  GPa

Compatibilité thermique Partie 1:  $\geq 2.0$  MPa

Absorption capillaire:  $\leq 0,5 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0,5}$

Substances dangereuses: conformes avec 5.4

Réaction au feu: Euroclass F

### ISOMAT S.A.

BUILDING CHEMICALS AND MORTARS

BUREAUX PRINCIPAUX - USINE

17<sup>ème</sup> km Thessaloniki - Ag. Athanasios

C.P. 1043, 570 03 AG. ATHANASIOS, GRECE

Tel.: +30 2310 576 000, Fax: +30 2310 722 475

[www.isomat.eu/fr](http://www.isomat.eu/fr) e-mail: [france@isomat.eu](mailto:france@isomat.eu)

