

REPAMIX M45

Mortier de réparation

25	
COMPAKTUNA® bv/srl INDUSTRIEPARK ZWIJNAARDE 6 9052 GENT – BELGIUM 0749	
434/CPR/251106 EN 1504-3 REPAMIX M45	
Cement-based mortar (CC) for structural repair of concrete structures	
Compressive strength	Class R4
Chloride ion content	≤ 0,05%
Adhesive bond strength	≥ 2,0 MPa
Carbonation resistance	Passes
Elastic modulus	≥ 20,0 GPa
Thermal compatibility: Freeze/thaw	≥ 2,0 MPa
Capillary absorption	≤ 0,05 kg·m ⁻² ·h ^{0,5}
Reaction to fire	A1



CHARACTÉRISTIQUES



REPAMIX M45 est un mortier de réparation renforcé par des fibres destiné aux réparations structurelles du béton et de la maçonnerie, aussi bien verticales, horizontales que pour application en plafond. Convient pour les applications intérieures et extérieures. REPAMIX M45 répond aux exigences de la norme EN 1504-3 classe R4.

REPAMIX M45 est composé de sables et ciments soigneusement sélectionnés, enrichis avec des additifs de haute qualité conférant au produit des performances très élevées. Il présente une adhérence excellente et une résistance finale élevée. De plus, il permet un durcissement rapide et sa retrait est extrêmement faible.

Domaines d'application de REPAMIX M45 :

- Réparations du béton et de la maçonnerie, verticales, horizontales et en plafond
- Réparation des fissures structurelles
- Réparation de piles de pont, poutres, poteaux, voûtes, colonnes, dalles...
- Réparation de balcons et diverses structures en béton

Charactéristiques techniques			Valeurs conformes NBN EN 1504-3 classe R4
Résistance à compression	EN 12190	après 7 jours après 28 jours	> 40 MPa > 50 MPa
Teneur en ions chlorure	EN 1015- 17		≤ 0,05%
Adhérence au béton	EN 1542	après 28 jours	≥ 2,0 MPa
Compatabilité thermique Parti 1: Gel/dégel	EN 13687-1	après 50 cycles	≥ 2,0 MPa
Application en plafond Sur béton type MC (0,45) selon EN 1766 Dimensions : 300 mm × 300 mm × 100 mm	EN 13395-4	après 28 jours	≥ 2,0 MPa
Résistance à carbonatation	EN 13295		dk ≤ béton de référence
Module d'élasticité en compression	EN 13412		≥ 20 GPa
Résistance au glissement	EN 13036-4		Classe III
Absorption capillaire	EN 13057		≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
Reaction au feu			A1

Rapport de mélange	Consommation	Emballage
±3,75 L d'eau par sac de 25 kg (±15% d'eau)	±1,9 kg/mm ² en poudre	25 kg
Couleur	Temps d'application	Température d'application
Gris	±30 min.	+5 °C jusqu'à +25 °C

REPAMIX M45

MODE D'EMPLOI

On travaille toujours sur un support propre, sain, dépourvu de poussière et d'huile. Retirez les parties endommagées jusqu'à atteindre un support stable, porteur et intact. Les fissures et les ouvertures sont élargies de manière à obtenir une section carrée ou triangulaire d'une dimension minimale de 10 mm, la profondeur étant égale ou supérieure à la largeur. Il est nécessaire de décaper complètement le fer d'armature, par exemple à l'aide d'une brosse métallique, d'éliminer les parties détachées et de traiter le métal avec une peinture antirouille. Ensuite, humidifiez le support sans provoquer de stagnation d'eau.

Procédure de mélange:

Préparez le mortier sec avec de l'eau ($\pm 15\%$) à l'aide d'un mélangeur à rotation lente jusqu'à l'obtention d'une masse homogène, lisse et sans grumeaux, apte à être étalée. Après un mélange soigneux, laissez reposer le mortier obtenu pendant 5 minutes, puis remuez-le à nouveau.

Le mortier est appliqué en couches successives de 5 à 70 mm sur le support encore humidifié. Il est fortement pressé pour assurer une adhérence optimale. Ensuite, laissez et compactez avec une taloche en plastique ou laissez avec une truelle humide.

REMARQUES

- La température de mise en oeuvre doit se situer entre +5 °C et +25 °C.
- Empêchez que la réparation ne sèche trop vite, en humidifiant l'endroit retouché.
- Veillez à ne pas préparer plus de mortier que la quantité pouvant être mise en oeuvre dans les 15 minutes.
- L'outillage sera nettoyé à l'eau immédiatement après l'utilisation.
- Ne pas utiliser REPAMIX M45 sur:
 - des supports attaqués par des produits chimiques,
 - des supports insuffisamment porteurs,
 - des dalles en béton industriel fortement sollicitées et recouvertes d'une couche de finition non adaptée aux contraintes mécaniques.

EMBALLAGE

REPAMIX M45 est disponible en couleur grise, en sacs de 25 kg.

Reparamix M45 est conditionné dans un sac en plastique. Sa durée de conservation est de 12 mois dans son emballage d'origine fermé et conservé au sec.

