

CE	
25	
COMPAKTUNA® bv/srl INDUSTRIEPARK ZWIJNAAARDE 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



EIGENSCHAPPEN



+25 °C

+5 °C

REPAMIX M45 is een vezelversterkte reparatiemortel voor structurele herstellingen van beton en metselwerk, zowel verticaal als horizontaal en boven het hoofd. Geschikt voor binnen- en buitentoepassing. REPAMIX M45 voldoet aan de eisen van EN 1504-3 klasse R4.

REPAMIX M45 bestaat uit uitgezochte zand- en cementsoorten, aangerijkt met uitgelezen additieven dewelke het product zeer hoge eigenschappen verschaffen. Het heeft een uitstekende aanhechting en een hoge eindweerstand. Tevens bekom je een versnelde uitharding en de krimp is uitermate gering.

Het toepassingsgebied van REPAMIX M45 is:

- Reparaties van beton en metselwerk, zowel verticaal als horizontaal en boven het hoofd
- Herstellen van statische scheuren
- Herstellen van brugpijlers, balken, palen, gewelven, kolommen, platen,...
- Herstellen van balkons en allerhande betonstructuren

Technische parameters			Voldoet aan de eis EN 1504-3 klasse R4
Drukweerstand	EN 12190	na 7 dagen na 28 dagen	> 40 MPa > 50 MPa
Chloride-ionen gehalte	EN 1015- 17		≤ 0.05%
Aanhechting op beton	EN 1542	na 28 dagen	≥ 2.0 MPa
Thermische compatibiliteit deel 1: Vries/dooi	EN 13687-1	na 50 cycli	≥ 2.0 MPa
Boven het hoofd toepassing op beton type MC (0,45) volgens EN 1766 van 300 mm x 300 mm x 100 mm	EN 13395-4	na 28 dagen	≥ 2.0 MPa
Carbonatatie weerstand	EN 13295		dk ≤ referentie beton
E-modulus bij druk	EN 13412		≥ 20 GPa
Slipweerstand	EN 13036-4		Klasse III
Capillaire absorptie	EN 13057		≤ 0.5 kg·m ⁻² ·h ^{0.5}
Reactie bij brand			A1

Mengverhouding	Verbruik	Verpakking
±3,75 L water per zak van 25 kg (±15% water)	±1,9 kg/mm/m ² in poeder	25 kg
Kleur	Verwerkingstijd	Gebruikstemperatuur
Grijs	±30 min.	+5 °C tot +25 °C

REPAMIX M45

GEbruIKSAANWIJZING

Er wordt steeds gewerkt op een zuivere, gezonde, stof- en olievrije ondergrond. Verwijder de defecte delen tot op een stabiele draagkrachtige onaangetaste ondergrond. Scheuren en openingen worden zodanig vergroot dat een vierkante of driehoekige doorsnede ontstaat met een minimale afmeting van 10 mm, waarbij de diepte gelijk is aan of groter dan de breedte. Het is noodzakelijk bij bewapeningsijzer bv. met een staalborstel volledig te ontroesten, de losse delen weg te halen en te behandelen met roestwerende verf. Vervolgens de ondergrond bevochtigen zonder waterstagnatie.

Mengprocedure:

De droge specie aanmaken met water ($\pm 15\%$) dmv een traag draaiende mixer tot een strijkbare, homogene en klontervrije massa wordt verkregen. Na zorgvuldige menging laat de aldus bekomen mortel rusten gedurende 5 minuten. Vervolgens wordt de mortel nogmaals omgeroerd.

De mortel wordt aangebracht in opeenvolgende lagen van 5-70 mm op de nog bevochtigde ondergrond. Hierbij wordt stevig aangedrukt om een optimale aanhechting te bekomen. Daarna met een kunststofspaan (taloche) aansluiten en verdichten of met een nat truweel gladstrijken.

OPMERKINGEN

- De verwerkingstemperatuur moet zich bevinden tussen $+5^{\circ}\text{C}$ en $+25^{\circ}\text{C}$.
- De reparatie beschermen tegen te snelle uitdroging door middel van nabevochtigen.
- Niet meer aanmaken dan wat verwerkt kan worden binnen de 15 minuten.
- Gereedschap wordt na gebruik onmiddellijk met water gereinigd.
- REPAMIX M45 niet gebruiken op:
 - Ondergrond aangetast door chemicaliën
 - Onvoldoende draagkrachtige ondergrond
 - Industriële betonvloer met zware belasting, uitgerust met een afwerklaag die niet geschikt is voor de mechanische belasting

VERPAKKING

REPAMIX M45 is leverbaar in grijze kleur, in zakken van 25 kg.

REPAMIX M45 is verpakt in een plastic zak. De houdbaarheid is 12 maanden in de originele, gesloten verpakking en droog bewaard.

