

|                                                                                                                        |                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| CE                                                                                                                     |                                             |
| 25                                                                                                                     |                                             |
| COMPAKTUNA® bv/srl<br>INDUSTRIEPARK ZWIJNAAARDE 6<br>9052 GENT – BELGIUM<br>0749                                       |                                             |
| 434/CPR/251106<br>EN 1504-3<br>REPAMIX M45<br>Cement-based mortar (CC) for structural repair<br>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 <sup>-2</sup> ·h <sup>0.5</sup> |
| 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<br>na 28 dagen | > 40 MPa<br>> 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 <sup>-2</sup> ·h <sup>0.5</sup> |
| Reactie bij brand                                                                               |             |                           | A1                                         |

| Mengverhouding                               | Verbruik                            | Verpakking          |
|----------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|
| ±3,75 L water per zak van 25 kg (±15% water) | ±1,9 kg/mm/m <sup>2</sup> 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 zoals PRB PASSIVANT ACIER. 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.

