



## TECHNISCH INFORMATIEBLAD

# KEIM CONCRETAL<sup>®</sup>-MKH

## 1. PRODUCTOMSCHRIJVING

Minerale corrosiebescherming en hechtbrug voor het KEIM Concretal betonreparatiesysteem volgens de Duitse richtlijnen (ZTV-ING TL/TP BE PCC I - II en DafStb).

## 2. TOEPASSINGSGEBIED

### Toepassing als corrosiebescherming

Corrosiebescherming op ontroest wapeningsstaal, reinigingsgraad SA 2,5 volgens DIN EN 12944-4.

### Toepassing als hechtbrug

Voor druk belastbare verbindingen tussen cementgebonden ondergronden en KEIM Concretal-Mortel-R bij betonreparatie in de infra- en bruggenbouw, volgens ZTV-ING geschikt voor toepassing als PCC I en II, evenals in hoogbouw volgens de DafStb richtlijn.

## 3. PRODUCTEIGENSCHAPPEN

Één-componenten, kunststofgemodificeerd, cementgebonden, aan te maken met water.

Actieve corrosiebescherming van wapeningsstaal met een goede bescherming tegen chloriden bij betonreparatie en hechtbrug voor de handmatige grove betonreparatiemortel met sterkere hechting.

## 4. VERWERKINGSINSTRUCTIES

### Applicatiemethode

Als corrosiebescherming met kwast aanbrengen, als hechtbrug met borstel.

### Ondergrondvoorbehandeling wapeningsstaal

Het wapeningsstaal moet conform DIN EN ISO 12944-4 reinigingsgraad SA 2,5 voorbehandeld worden. De ondergrond moet vrij zijn van vliegroest en andere hechtingbeperkende en corrosie-veroorzakende elementen. Kwarts-vrijstralen is een afdoende reinigingsmethode.

### Beton

De ondergrond moet schoon, draagkrachtig, zuigend en vrij zijn van stof, olie e.d. De ondergrond dient minstens te voldoen aan B25 kwaliteit. Dichte gladde ondergronden opruwen. Vervuiling, slikhuid en niet draagkrachtige lagen middels stralen of afsteken verwijderen. Ontkistingsolie en curingcompound verwijderen. Beschadigde en/of aangetaste beton verwijderen tot in het gezonde beton. De minimale hechtsterkte van de minerale ondergrond dient minimaal 1,5 N/mm<sup>2</sup> te zijn.

### Aanmaken

KEIM Concretal-MKH wordt in de afgepaste waterhoeveelheid, onder voortdurend mengen, gestrooid zodat een strijkbare homogeen klontvrij mengsel ontstaat. De mengtijd bedraagt ongeveer 5 minuten. Men kan gebruik maken van een langzaam draaiende dwangmenger.

### Mengverhouding

Voor de 20 kg verpakking is ca. 3,6 - 3,8 l en voor de 5 kg verpakking ca. 0,9 - 0,95 l water nodig. De hoeveelheid water is afhankelijk van de temperatuur bij en tijdens het verwerken. Bij lage temperaturen is de waterbehoefte lager dan bij hogere temperaturen.

### Applicatie als corrosiebescherming

KEIM Concretal-MKH wordt in twee tot drie lagen met behulp van een geschikte kwast op de voorbehandelde ondergrond aangebracht. Bij handmatige reparatie volstaan twee lagen. Bij reparatie middels spuittechniek dienen drie lagen aangebracht te worden. Elke laag dient rondom (ook aan de achterzijde) en dekkend aangebracht te worden. Hierbij dient men er op toe te zien dat ook binddraden en andere staaldelen zorgvuldig behandeld worden en er voldoende materiaal wordt aangebracht. Wachtijd bij 20°C:

- Laag 1 onmiddellijk na het ontroesten.
- Laag 2 minimale wachtijd 3 uur
- Laag 3 minimale wachtijd 3 uur
- Spuitbeton na 12 uur aanbrengen.

### Als hechtbrug:

De gereinigde ondergrond bij voorkeur 24 uur maar minimaal 2 uur voor applicatie van de KEIM Concretal-MKH royaal voorbevochtigen. Op de vochtige ondergrond KEIM Concretal-MKH met borstel aanbrengen en stevig inborstelen. Hechtbrug dekkend aanbrengen. Aangemaakte KEIM Concretal-MKH binnen de verwerkingstijd aanbrengen (zie tabel Technische Kenmerken). Eenmaal aangemaakte hechtbrug niet opnieuw met water opmengen of met nieuwe poeder bijmengen. KEIM Concretal-MKH niet laten uitdrogen! Nat in nat met KEIM Concretal-Mortel-R verder werken. Grote vlakken in bewerkbare stukken aanbranden aangezien de reparatie vers in vers uitgevoerd moet worden. Mocht de hechtbrug al te ver zijn aangetrokken, dient een nieuwe hechtbrug aangebracht te worden.

### Reiniging van gereedschap

Direct na gebruik met water reinigen.

Uitgehard product is alleen mechanisch te verwijderen.

## Verwerkingsgegevens/ technische kenmerken

- Aanmaakwaterhoeveelheid:
  - bij 20 kg : 3,6 – 3,8 l
  - bij 5 kg : 0,9 – 0,95 l
- Mengverhouding gewichtsdelen  
100:18-19 (poeder: water)
- Mengtijd : 5 minuten
- Rijptijd : geen
- Dichtheid : 2,10 g/cm<sup>3</sup>
- Verwerkingstijd : bij + 5°C ca. 75 min  
: bij + 20°C ca. 60 min  
: bij + 30°C ca. 45 min

### Wachttijden:

Laag 1 en 2, minimaal 3 uur.

Tussen laag 2 en hechtbrug minimaal 3 uur (bij reparatie met spuitbeton tussen laag 2 en 3 minimaal 3 uur, voor dat spuitbeton wordt aangebracht minimaal 12 uur)

## Verbruik:

Als corrosiebescherming van wapeningsstaal Ø 16 mm:

- Bij 2 lagen 120 g
  - Bij 3 lagen 180 g
- Als hechtbrug 1,0 – 1,1 kg/m<sup>2</sup>  
afhankelijk van de ruwheid van de ondergrond en de temperatuur.

## Verwerkingscondities

De omgevings- en ondergrondtemperatuur dient gelijk of > +5 tot 30°C te zijn tijdens de applicatie.

## 5. VERPAKKING

20 kg zak.

## 6. OPSLAG

12 maanden houdbaar mits droog en beschermd opgeslagen.

## 7. AFVAL

EG- Afvalstoffenbesluit Nr. 17 01 01.

Product niet lozen op de riolering. Resten met water laten uitharden en met bouwafval afvoeren. Uitsluitend lege verpakking volgens voorschriften ter recycling aanbieden.

## 8. VEILIGHEIDSVORSCHRIFTEN

Giscode: ZP 1

Niet te behandelen oppervlakken (zoals glas, natuursteen, keramiek, hout etc.) door juiste voorzorgsmaatregelen beschermen. Spetters op omliggende oppervlakken en vloer direct met veel water oplossen en verwijderen. Buiten bereik van kinderen houden.

NB: Het EG-veiligheidsblad in acht nemen.

In geval van twijfel over de ondergrond en/of de verwerking, raadpleeg onze adviseur. De door ons gegeven adviezen en werkmethode worden gegeven in functie van de laatste ontwikkelingen van onze producten. Wij garanderen de kwaliteit van onze producten, maar kunnen geen aansprakelijkheid aanvaarden in verband met de verwerking ervan. Wij leveren uitsluitend volgens de algemene verkoopvoorwaarden (VVVF).