



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

Toepassing als hechtbrug

Voor druk belastbare verbindingen tussen cementgebonden ondergronden en KEIM Concretal-Mortel-R bij betonreparatie in de bruggenbouw en dergelijke (volgens ZTV-ING en DAfStb richtlijnen)

3. Producteigenschappen

- 1 - component,
- Kunststof gemodificeerd.
- Cementgebonden.
- Aan te maken met water.
- Actieve corrosiebescherming van wapeningsstaal
- Goede bescherming tegen chloride.
- Hechtbrug voor handmatige betonreparatie.

4. Verwerkingsinstructies

Applicatiemethode

Als corrosiebescherming met kwast aanbrengen.

Als hechtbrug met borstel aanbrengen.

Ondergrondvoorbehandeling

Wapeningsstaal

Het wapeningsstaal moet conform reinigingsgraad SA 2,5 voorbehandeld worden. De ondergrond moet vrij zijn van vliegroest en andere hechttingsbeperkende en corrosieveroorzakende elementen. Kwartsvrij stralen 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, slikschud en niet draagkrachtige lagen middels stralen of afsteken verwijderen. Ontkistingsolie en curingcompound verwijderen. Beschadigde en/of aangetaste beton

verwijderen tot in de gezonde beton. De minimale hechtsterkte van de minerale ondergrond dient minimaal 1,5 N/mm² te zijn.

Aanmaken

KEIM Concretal MKH wordt in de afgestampte waterhoeveelheid, onder voortdurend mengen, gestrooid zodat een strijikbaar 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 en voor de 5 kg verpakking ca. 0,9 - 0,95 liter 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 liter

bij 5 kg 0,9 - 0,95 liter

Mengverhouding gewichtsdelen

100 : 18-19 (poeder : water)

Mengtijd : 5 minuten

Rijptijd : geen

Dichtheid : 2,10 g/cm³

Verwerkingstijd : bij + 5°C ca. 57 min

bij + 20°C ca. 60 min

bij + 30°C ca. 45 min

Wachttijden : tussen 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 gram
bij 3 lagen 180 gram
Als hechtbrug
1,0 - 1,1 kg/m² 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

5kg zak en 20 kg zak.

6. Opslag

12 maanden houdbaar mits droog en beschermd opgeslagen.

7. Gevarencodering

Xi Irriterend

(chromaatarm volgens TRGS 613)

R38 : irriteert de huid

R41 : kan oogletsel veroorzaken

S2 : buiten het bereik van kinderen houden

S22 : stof niet inademen

S24/25 : aanraking met de ogen en de huid
vermijden

S26 : na contact met ogen , ogen grondig met
water uitspoelen en arts raadplegen

S37/39 : geschikte handschoenen en
gezichtsbescherming dragen

S 46 : bij inslikken direct arts raadplegen en
verpakking of etiket tonen

8. Transport codering

Niet van toepassing.

9. 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.

10. Veiligheidsvoorschriften

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.
Ogen tegen spetters beschermen.
Verf buiten het bereik van kinderen bewaren.

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).



KEIM Nederland BV

Dukdalfweg 26
1332 BM Almere
Tel. +31 36 5320 620
Fax +31 36 5320 030

Bedrijvenpark De Vaart
Postbus 1062
1300 BB Almere
www.keim.nl
info@keim.nl