



## TECHNISCH INFORMATIEBLAD

# KEIM CONCRETAL<sup>®</sup>-MORTEL-R

## 1. PRODUCTOMSCHRIJVING

Vezelversterkte betonreparatiemortel in het KEIM Concretal betonreparatiesysteem volgens de Duitse richtlijnen (ZTV-ING TL/TP BE PCC I - II) en volgens Bouwreglement A, deel 2 evenals EN 1504-3 klasse R4.

## 2. TOEPASSINGSGBIED

Betonvulmiddel voor de reparatie van beton in de infra- en bruggenbouw volgens ZTV-ING en in hoogbouw volgens DAFStb-richtlijn voor de reparatie van betondelen zowel in het dynamische als statische bereik. KEIM Concretal-Mortel-R kan in laagdikten van 5 mm tot 50 mm meerlagig naar gelang de eisen verwerkt worden (volgens ZTV-ING minimale laagdikte = 10 mm). Verspuitbaar volgens de natte methode.

## PRODUCTEIGENSCHAPPEN

Eén-componenten, hydraulisch gemodificeerd, cementgebondenmortel, aan te maken met water.

Krimparme en scheurvrije uitharding ook bij dynamische belastingen gedurende de verwerking en de uitharding.

Vorst- en dooizout bestendig, waterdicht, waterdamp open, hoge carbonatatieweerstand.

Volgens DIN 4101 Deel 1

Bouwstofklasse A1 - onbrandbaar.

## 3. VERWERKINGSINSTRUCTIES

De ondergrond moet schoon, draagkrachtig en vrij zijn van stof, olie e.d. Bij het behandelen van grote oppervlakken met behulp van spuittechniek de ondergrond opruwen middels aanstralen. Vervuiling, slikschild en niet draagkrachtige lagen middels stralen of afsteken verwijderen. Beschadigde en/of aangetaste beton verwijderen tot in de gezonde beton. De minimale hechtsterkte van de minerale ondergrond dient minimaal 1,5 N/mm<sup>2</sup> te zijn.

### Aanmaken

KEIM Concretal-Mortel-R wordt in de afgepaste waterhoeveelheid, onder voortdurend roeren, gestrooid zodat een homogeen klontvrij mengsel ontstaat. De mengtijd bedraagt ongeveer 5 minuten.

Men kan gebruik maken van een langzaam draaiende dwangmenger. Aanmaken met de hand wordt afgeraden.

## Mengverhouding

100 gewichtsdelens Concretal-Mortel-R op 15 tot 16 gewichtsdelens water.

Voor de 25 kg verpakking is ca 3,75 - 4,00 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

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. De aangemaakte KEIM Concretal-Mortel-R nat in nat met stalen troffel aanbrengen. Laagdikte 5 tot 50 mm. Per arbeidsgang niet meer dan 25 mm aanbrengen. De aan te brengen laagdikte per arbeidsgang is sterk afhankelijk van de grootte en het type schade als wel van de omstandigheden (liggend, staand, hangend werk). Bij verwerking in meer lagen kan op de aangetrokken nog vochtige laag vers in vers een nieuwe laag worden gezet. Reeds uitgeharde mortel moet opnieuw bevochtigd worden en voorzien worden van een verse hechtbrug met KEIM Concretal-MKH. De overgang naar het bestaande werk moet in ieder geval voorzien worden van KEIM Concretal-MKH.

## Spuitapplicatie

**Bij spuitapplicatie gelden de gebruikelijke voorbehandelings- en verwerkingsrichtlijnen voor normaalmortels. Het aanbrengen van KEIM Concretal-MKH vult. Bij toepassing van corrosiebescherming dient KEIM Concretal-MKH in drie lagen aangebracht te worden. Voor de verwerking van KEIM Concretal-Mortel-R wordt gebruik gemaakt van de natte spuit-techniek voor mortels met een maximale korrel van 4 mm met variabel regelbare snekepomp. Bij het plannen van de steigerbreedte dient men rekening te houden met een te hanteren spuitafstand van 60 tot 80 cm. KEIM Concretal-Mortel-R kan na het aantrekken afgereit en verder afgewerkt worden. Nadat het uitharden is begonnen bestaat het gevaar dat de structuur verstoord raakt.**

## Nabehandeling

KEIM Concretal-Mortel-R moet tegen te snel aantrekken door zonbestraling of wind beschermd worden middels direct afdekken of bevochtigen. Er dient een nabehandelingstijd van minimaal 5 dagen in acht genomen te worden.

## Verwerkingsgegevens/ technische kenmerken

- Korrelgradatie :0 tot 2 mm
- Volumegewicht :2,06 g/cm<sup>3</sup>
- Druksterkte :55 N/mm<sup>2</sup> (28 dagen)
- Buig Treksterkte :8,5 N/mm<sup>2</sup> (28 dagen)
- Dynamische E- modulus :32.500 N/mm<sup>2</sup>
- Krimp :0,78 mm/m (28 dagen)
- Carbonatiediepte :0 mm/90 dagen
- Verwerkingstijd : bij + 5°C ca. 60 min  
: bij + 20°C ca. 45 min  
: bij + 30°C ca. 30 min
- Verbruik: ca. 1,8 kg/m<sup>2</sup>/mm laag dikte droge mortel.
- Laagdikten : minimaal 5 mm  
: maximaal 25 mm per laag  
: 50 mm totale laagdikte.  
: Bij plaatselijke toepassing 100 mm.

## Verwerkingscondities

De omgevings- en ondergrondtemperatuur dient gelijk of > +5 tot 30°C te zijn tijdens de applicatie. Niet in direct zonlicht werken of op door de zon opgewarmde ondergronden.

## Reiniging van gereedschap

Direct na gebruik met water reinigen. Uitgehard product is alleen mechanisch te verwijderen

## 4. VERPAKKING

25 kg zak.

## 5. OPSLAG

12 maanden houdbaar mits droog en beschermd opgeslagen.

## 6. AFVAL

EG- Afvalstoffenbesluit Nr. 17 01 01.

Uitsluitend lege verpakking volgens voorschriften ter re-cycling aanbieden.

## 7. VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

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).