



1. Productomschrijving

Vezelversterkte betonreparatiemortel in het KEIM Concretal betonreparatiesysteem volgens de Duitse richtlijnen (ZTV-ING TL/TP BE PCC I - II).

2. Toepassingsgebied

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.

3. Producteigenschappen

- 1-component Polymeer gemodificeerd hydraulisch uithardende mortel.
- Aan te maken met water.
- Krimparme en scheurvrije uitharding ook bij dynamische belastingen gedurende de verwerking en de uitharding.
- Uitstekende hechting.
- Uitstekend standvermogen (ook voor hangende delen).
- Vorst- en dooizout bestendig.
- waterdicht, waterdamp open
- hoge carbonatatieweerstand.

Volgens DIN 4101 Deel 1 -
Bouwstofklasse A1 - niet brandbaar

4. 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, slijkhuid 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/mm² te zijn.

Aanmaken

KEIM Concretal-Mortel-R wordt in de afgestane 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 gewichtsdelen Concretal-Mortel-R op
15 tot 16 gewichtsdelen water.

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

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 vervalt. 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 spuittechniek voor mortels met een maximale korrel van 4 mm met variabel regelbare sneckepomp. 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 ³
Druksterkte	:	55 N/mm ² (28 dagen)
Buig Treksterkte	:	8,5 N/mm ² (28 dagen)
Dynamische E- modulus	:	32.500 N/mm ²
Krimp	:	0,78 mm/m (28 dagen)
Carbonatatie diepte	:	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 ² /mm laagdikte 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.

5. Verpakking

25 kg zakken

6. Opslag

12 maanden houdbaar mits droog en beschermd opgeslagen.

7. Gevarencodering

Xi Irriterend

(chromaataarm 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.

Uitsluitend lege verpakking volgens voorschriften ter recycling aanbieden.

10. Veiligheidsvoorschriften

Kalk en cement werken na contact met water alkalisch. Niet te behandelen oppervlakken (zoals glas, natuursteen, keramiek, hout etc..) door juiste voorzorgsmaatregelen beschermen. Ogen en huid tegen spetters beschermen. Tijdens de arbeid niet eten of drinken. Buiten het bereik van kinderen bewaren. Chromaataarm volgens TRGS 613

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).

