



TECHNISCH INFORMATIEBLAD

KEIM CONCRETAL-MR 2.0

1. PRODUCTBESCHRIJVING

Vezelversterkte reparatiemortel voor KEIM betonreparatiesysteem volgens ZTV-ING TL/TP BE-PCC I - II en volgens Bauregelliste A, Deel 2 en EN 1504-3 Klasse R4.

2. TOEPASSINGSGBIED

Mortel voor betonreparatie in de weg- en waterbouw en bruggenbouw volgens ZTV-ING en in de bouw volgens DAfStb-richtlijn voor de reparatie van betondelen in dynamisch belaste en statisch relevante gebieden.

KEIM Concretal-MR 2.0 kan worden toegepast in meerdere laagdiktes van 5 mm tot 50 mm afhankelijk van de vereisten. (Volgens ZTV-ING minimale laagdikte 10 mm). Kan nat worden verspoten.

3. PRODUCTEIGENSCHAPPEN

- éénkomponentig
- lage krimp
- scheurvrije uitharding
- waterdicht
- zeer waterdampdoorlatend
- vorst- en dooizout bestendig
- hoge carbonatatie remming
- brandgedrag: niet brandbaar (klasse A1 volgens DIN 4102-1)
- kunststof versterkt

TECHNISCHE KENMERKEN:

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| - Bulkdichtheid van verse mortel: | ca. 2,06 kg/dm ³ |
| - Mengtijd: | 5 min. |
| - Carbonatatie diepte: | 0,0 mm/90 dagen |
| - Dynamisch E-module: | > 32500 N/mm ² |
| - Krimpen (28d): | ca. 0,78 mm/m |

CLASSIFICATIE:

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| - Drukvastheid (28d): | > 55 N/mm ² |
| - Buigsterkte (28d): | > 8,5 N/mm ² |

KLEUREN:

grijs

4. VERWERKINGSINSTRUCTIES

VOORBEREIDING VAN DE ONDERGROND:

De ondergrond moet stabiel, schoon en vrij zijn van alle losse delen, stof, olie en andere scheidende stoffen. Organisch gebonden oude coatings moeten volledig worden verwijderd.

Voor toepassing over het gehele oppervlak (nat verspuiten) moet de ondergrond vooraf worden opgeruwd middels stralen. Vuil, cementsluiser en niet-stabiele lagen moeten volledig worden verwijderd. De vereiste minimale hechtsterkte voor minerale ondergronden moet voldoen aan de relevante technische voorschriften (DAfStb-richtlijn voor bescherming en reparatie van betonnen onderdelen; ZTV-ING).

VERWERKINGSOMSTANDIGHEDEN:

Van ≥ 5 °C tot ≤ 30 °C lucht- en ondergrondtemperatuur tijdens applicatie en droging. Niet gebruiken in direct zonlicht of op oppervlakken die zijn opgewarmd door de zon. Oppervlakken tijdens en na verwerking beschermen tegen direct zonlicht, wind en regen.

VOORBEREIDING VAN MATERIAAL / MENGEN EN TRANSPORTEREN:

KEIM Concretal-MR 2.0 homogeen mengen gedurende ca. 5 min. met ca. 3,8 - 4,0 l schoon water per zak met behulp van een langzaam draaiende dwangmenger. Handmatig mengen is niet toegestaan. Voeg water toe afhankelijk van de temperatuur:

lage temperatuur = weinig water nodig

hoge temperatuur = meer water nodig

VERBRUIK:

ca. 1,8 kg/m² per mm

De informatie over materiaalverbruik zijn richtwaarden uitgaande van gladde oppervlakken. Exacte verbruikswaarden worden bepaald door middel van proefvlakken.

VERWERKING:

Handmatig aanbrengen:

Alvorens KEIM Concretal-MKH aan te brengen, de ondergrond voorbevochtigen naargelang het absorptievermogen, staand water vermijden. KEIM Concretal-MKH door intensief borstelen in de matvochtige ondergrond gieten. Breng de gemengde KEIM Concretal-MR 2.0 nat-in-nat met een spaan aan op de met KEIM Concretal-MKH voorbereide ondergrond. Laagdikte 5 mm tot 50 mm (Voor gedeeltelijk aanbrengen tot 100 mm totale laagdikte). Aanbrengdikte per laag max. 25 mm. De mogelijke laagdikte per laag is afhankelijk van de grootte en het type defect en van de positie (vloer, muur, plafond). Wanneer er met meerdere lagen wordt gewerkt, kan er verder worden gewerkt op de eerste laag die nog vochtig is nadat deze reeds goed is uitgehard. Mortel die al gedroogd is, moet opnieuw bevochtigd worden en voorbehandeld worden met KEIM Concretal-MKH. Op oude betonnen randzones moet altijd met verse KEIM Concretal-MKH gewerkt worden.

Spuitapplicatie:

Voor het aanbrengen door middel van spuiten gelden de voorbereidings- en verwerkingsvoorwaarden voor normale mortel. Het aanbrengen van KEIM Concretal-MKH is niet vereist. Bij het aanbrengen van corrosiebescherming moet KEIM Concretal-MKH driemaal worden aangebracht. Voor het aanbrengen van KEIM Concretal-MR 2.0 door middel van spuiten, is de gebruikelijke spuitapparatuur natte spuittechniek voor mortel met een maximale korrelgrootte van 4 mm geschikt, in het bijzonder snekepomp met variabele regelbaarheid. Bij het plannen van de breedte van de steiger moet rekening worden gehouden met een vereiste spuitafstand van 60 - 80 cm met bijbehorende werkruimte. KEIM Concretal-MR 2.0 kan na het uitharden worden geëgaliseerd en gladgestreken, nadat het uitharden begonnen is, bestaat er een risico op structuurverstoringen.

LAYERING SYSTEEM:

per toepassing: 5 mm min. laagdikte tot 25 mm max. laagdikte

Totale laagdikte: max. 50 mm, gedeeltelijke toepassing: 100 mm

NABEHANDELING:

KEIM Concretal-MR 2.0 moet worden beschermd tegen te snelle uitdroging door zon of wind, bijvoorbeeld door direct afdekken (afplakken met folie) of vochtig houden door matten te leggen en te besproeien met water. Er moet een nabehandelingstijd van minimaal 5 dagen in acht worden genomen.

WERKTIJDEN

Temperatuursomstandigheden	Verwerkingstijden bij verschillende temperatuursomstandigheden	Tijdseenheden
bij + 5°C	60	minuten
bij + 20°C	45	minuten
bij + 30°C	30	minuten

SCHOONMAKEN VAN GEREEDSCHAP:

Direct met water reinigen.

5. VERPAKKING

Inhoud verpakking	Maateenheid [m]	Hoeveelheid op pallet	Type verpakking
25	kg	40	zak

6. OPSLAG

max. opslagtijd	Opslagcondities
12 maanden	droog vorstvrij

7. VERWIJDERING

Voor informatie over verwijdering, zie rubriek 13 in het veiligheidsinformatieblad.

Afvalcode: 17 01 01

8. VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

Neem het veiligheidsinformatieblad in acht.

9. ALGEMENE INFORMATIE

Dek gebieden af die niet behandeld moeten worden, met name glas, keramiek en natuursteen. Spatten op omliggende oppervlakken of foutief aangebrachte delen, moeten onmiddellijk met veel water worden verwijderd.

Vermenging met niet-systeemproducten of andere additieven van derden is niet toegestaan.

De genoemde waarden en eigenschappen zijn het resultaat van intensief ontwikkelwerk en praktijkervaring. Onze aanbevelingen voor mondeling en schriftelijk gebruik zijn bedoeld om u te helpen bij de keuze van onze producten en brengen geen contractuele rechtsbetrekking tot stand. In het bijzonder ontslaan zij de koper en verwerker niet van de verplichting om zich met de in de handel gebruikelijke zorgvuldigheid te overtuigen van de geschiktheid van onze producten voor het beoogde gebruik. De algemene regels van de bouwtechniek moeten worden gerespecteerd. We behouden ons het recht voor om wijzigingen aan te brengen om het product of de toepassing ervan te verbeteren. Met het verschijnen van deze editie zijn eerdere edities niet meer geldig.

