



## TEKNISK DATABLAD

# KEIM CONCRETAL-MR 2.0

## 1. PRODUKTBEKRIVELSE

---

Fiberforstærket reparationsmørtel til KEIM Concretal-Betonreparationssystem iht. EN 1504-3 klasse R4.

## 2. ANVENDELSESOMRÅDE

---

Betonerstating til reparation af beton i ingeniør- og brobyggeri og i høje bygninger for reparation af betonbyggeri i dynamisk belastede og statisk egnede områder.

KEIM Concretal-MR 2.0 kan forarbejdes i lagtykkelser på 5 mm til 50 mm i flere lag alt efter krav. (minimum lagtykkelse 10 mm). Kan påføres som sprøjtebeton.

## 3. PRODUKTEGENSKABER

---

- en-komponent
- svindfattig
- revnefri ophærdning
- uigennemtrængelig for vand
- meget gennemtrængelig for vanddamp
- frost- og tørsaltbestandig
- stor karbonatiseringsmodstand
- Brandforhold: Ikke brændbar (klasse A1 iht. EN 4102-1)
- syntetisk modificeret

### MATERIALEGENSKABER:

- |                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| - Densitet frisk mørtel: | ca. 2,06 kg/dm <sup>3</sup> |
| - Blandingstid:          | 5 min.                      |
| - Karbonatiseringsdybde: | 0,0 mm/90 dage              |
| - Dynamisk e-modul:      | > 32500 N/mm <sup>2</sup>   |
| - Svind (28d):           | ca. 0,78 mm/m               |

### KLASSIFICERING:

- |                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| - Trykfasthed (28d):    | > 55 N/mm <sup>2</sup>  |
| - Bøjningsstyrke (28d): | > 8,5 N/mm <sup>2</sup> |

## 4. ANVENDELSESVEJLEDNING

---

### FORBEREDELSE AF UNDERLAG:

Underlaget skal være bæredygtigt, rent og frit for alle løse dele, støv, olie og andre stoffer, der hæmmer vedhæftning. Eksisterende, organisk bundne malingslag skal fjernes fuldstændigt.

Ved fulddækkende påføring (med sprøjtemetode) skal underlaget forinden være opruet ved fx sandblæsning. Smuds, cementslam og ikke bæredygtige lag skal fjernes fuldstændigt. Den nødvendige minimum vedhæftningsstyrke ved mineralske underlag skal svare til de gældende tekniske regler (f.ex. Richtlinie für Schutz und Instandsetzung von Betonbauteilen fra DAfStb; ZTV-ING).

### ANVENDELSESBETINGELSER:

## TEKNISK DATABLAD – KEIM CONCRETAL-MR 2.0

### FORBEREDELSE AF MATERIALE/BLANDING OG TRANSPORT:

KEIM Concretal-MR 2.0 blandes i h.t. forskrift med ca. 3,8 - 4,0 l. rent vand pr. sæk i tvangsblender eller langsomt kørende røremaskine ca. 5 min. til homogen konsistens. Vandtilførsel i h.t. temperaturbetingelser:

lave temperaturer = mindre vandbehov

høje temperaturer = større vandbehov

### FORBRUG:

ca. 1,8 kg/m<sup>2</sup> pr. mm

Angivelserne er vejledende værdier på glat underlag. De nøjagtige forbrugsværdier skal findes vha. prøvearealer.

### ANVENDELSE:

Manuel forarbejdning:

Underlaget skal før påføring af KEIM Concretal-MKH vædes svarende til sugevnen, undgå fritstående vand. Den kun matfugtige KEIM Concretal-MKH indslæmmes med intensiv børstning i underlaget. Den tilblandede KEIM Concretal-MR 2.0 påføres med trækbræt frisk-i-frisk på underlaget, som er forberedt med KEIM Concretal-MKH. Lagtykkelse 5 mm til 50 mm (ved partiel anvendelse op til 100 mm samlet lagtykkelse). Påføringstykkelse pr. arbejdsgang maks. 25 mm. Den mulige påføringstykkelse pr. arbejdsgang afhænger af defektens størrelse og art samt beliggenhed (gulv, væg, loft). Ved flerlagsarbejder kan der arbejdes videre på standfast afbundet, men stadig fugtigt første lag. Allerede tørret mørtel skal fugtes igen og forbehandles med KEIM Concretal-MKH. På gamle betonkantområder skal der i alle tilfælde forbehandles med frisk KEIM Concretal-MKH.

Sprøjteforarbejdning:

Ved anvendelse af sprøjtemetoder gælder de angivne forberedelses- og forarbejdningsbetingelser for normal mørtel. Påføring af KEIM Concretal-MKH bortfalder. Ved anvendelse af korrosionsbeskyttelse skal der arbejdes med tre ganges påføring af KEIM Concretal-MKH. Til forarbejdning af KEIM Concretal-MR 2.0 med sprøjtemetode er de sædvanlige vådsprøjtningssystemer til mørtel egnede, med maks. kornstørrelse 4 mm - specielt ved transport med variabelt justerbare sneglepumper. Ved planlægning af stilladsbredde skal der tages hensyn til en påkrævet dyseafstand på 60 - 80 cm med tilsvarende arbejdsområde. KEIM Concretal-MR 2.0 kan trækkes af og glattes efter påføring, efter ophærdningsstart er der fare for strukturfejl.

### LAGTYKKELSE:

pr. arbejdsgang min. 5 mm til max. 25 mm.

Samlet lagtykkelse max. 50 mm, partielt op til 100 mm.

### EFTERBEHANDLING:

KEIM Concretal-MR 2.0 skal beskyttes mod hurtig udtørring pga. sol eller vind, f. eks. ved direkte afdækning (tilklæbning med folie) eller holdes fugtigt ved pålægning af måtter og sprøjtning med vand. En efterbehandlingstid på min. 5 dage skal overholdes.

### ARBEJDSTIDER

Temperaturbetingelser	Forarbejdningstider ved forskellige temperaturbetingelser	Tidsenhed
ved + 5 °C	60	minutter
ved + 20 °C	45	minutter
ved + 30 °C	30	minutter

### RENGØRING AF VÆRKTØJ:

Renses omgående med vand.

## 5. FORPAKNING

Indholdsmængde	Mængdeenhed	Antal på palle	Emballagetype
25	kg	40	sæk

### 6. OPBEVARING

---

Holdbarhed	Opbevaring
12 måneder	tørt frostfrit

### 7. BORTSKAFFELSE

---

Oplysninger om bortskaffelse: se punkt 13 i sikkerhedsdatabladet.

Affaldsnøgle: 17 01 01

### 8. SIKKERHEDSANVISNINGER

---

Overhold sikkerhedsdatabladet.

MAL-kode: 00-4 (1993)

Flader, der ikke skal behandles, især glas, keramik og natursten, skal tildækkes. Sprøjt på omgivende flader eller trafikarealer skal omgående opløses med rigeligt vand og fjernes.

Blanding med systemfremmede produkter eller andre fremmede tilsætningsmidler er ikke tilladt.

### 9. CERTIFIKATER OG KVALITETSMÆRKER

---

De nævnte værdier og egenskaber er resultatet af intensivt udviklingsarbejde og praktiske erfaringer. Vores anbefalinger for anvendelse i ord og på skrift skal tjene til valg af vores produkter og er ikke noget kontraktligt retsforhold. Specielt fritager de hverken køber eller forarbejder for selv med sædvanlig professionel omhu at sætte sig ind i vores produkters egnethed til den planlagte anvendelse. De generelle regler for byggeteknik skal overholdes. Vi forbeholder os ændringer der tjener til forbedring af produktet eller dets anvendelse. Med udgivelsen af denne udgave ugyldiggøres tidligere udgaver.