



TEKNISK DATABLAD

# KEIM CONCRETAL<sup>®</sup>-MØRTEL-R

## 1. PRODUKTBEKRIVELSE

Fiberforstærket reparationsmørtel til KEIM Concretal betonreoveringssystemet.

## 2. ANVENDELSESOMRÅDE

Betonerstating til betonreparationer på bygninger og anlæg og brokonstruktioner og ved opførelse af bygninger, der udsættes for dynamiske belastninger. KEIM Concretal-Mørtel-R kan påføres i lag af 5 mm til 50 mm og med flere lag efter behov. Sprøjtebar ved vådsprøjtning.

## 3. PRODUKTEGENSKABER

Enkomponent, modificeret, cementbundet mørtel, blandes med vand.

Lav krympning og hærdning uden revner selv ved dynamisk belastning i påførings- og afbindingsperioden, frostbestandig, modstandsdygtig over for vejsalt, diffusionsåben, særlig modstandsdygtig over for carbonatisering.

## 4. FREMGANGSMÅDE

### Klargøring af underlag:

Underlaget skal være rent, fast og fri for løstsiddende dele f.eks. støv, olie osv.

Ved dækkende påføring (med sprøjte) skal underlagene først oprives ved sandblæsning. Snavs, cementslam og ustabile lag skal fjernes helt.

Den nødvendige minimums vedhæftningsstyrke på mineralske underlag skal være i overensstemmelse med de gældende tekniske regler.

### Blanding:

KEIM Concretal-Mørtel-R blandes med en passende mængde vand til en ensartet masse i tvangsblender eller med røremaskine i ca. 5 minutter. Det er ikke tilladt at blande produktet i hånden.

### Blandingsforhold:

100 dele (efter vægt) Concretal-Mørtel-R

15-16 dele (efter vægt) vand

Der skal bruges 3,75-4,00 liter vand\* til 25 kg KEIM Concretal-Mørtel-R.

\*Den tilsatte vandmængde afhænger af den ønskede konsistens og temperaturforholdene (lav temperatur = mindre vandmængde; høj temperatur = større vandmængde).

### Manuel påføring:

Afhængigt af absorberingsevnen forvædes underlaget før påføring af KEIM Concretal-MKH, men der må ikke stå vand på overfladen.

Fordel KEIM Concretal-MKH på den kun mat fugtige underlag, og arbejd produktet godt ned i underlaget.

Påfør den blandede KEIM Concretal-Mørtel-R med et pudsebræt vådt-på-vådt på underlaget, der er forbehandlet med KEIM Concretal-MKH. Lagets tykkelse skal være mellem 5 mm og 50 mm. Tykkelsen pr. påføring må højst være 25 mm. Tykkelsen pr. påføring afhænger af det defekte områdes størrelse, type samt placering (gulv, væg, loft).

Hvis flere lag er påkrævet, kan de efterfølgende lag påføres på det første lag, når det er stabilt, selvom det stadig er fugtigt. Mørtel, der allerede er tørret, skal forvædes igen og forbehandles med KEIM Concretal-MKH.

Der skal altid anvendes frisk KEIM Concretal-MKH til klargøring af randområder på gamle betonelementer.

### Påføring med sprøjte:

De anførte klargørings- og påføringsforhold gælder for normal påføring af mørtel med sprøjte. Det er ikke nødvendigt at påføre KEIM Concretal-MKH.

Når der anvendes korrosionsbeskyttelse, skal der påføres tre lag KEIM Concretal-MKH. Konventionelle sprøjtesystemer til mørtel med en maks. kornstørrelse på 4 mm, specielt indstilbare snekepumper, er velegnede til påføring af KEIM Concretal-Mørtel-R med sprøjte. Ved vurdering af stilladsbredde skal der tages højde for, at det er nødvendigt med en afstand på 60-80 cm mellem dysen og emnet med et tilsvarende arbejdsområde. Når KEIM Concretal-Mørtel-R er trukket af, kan det planeres og udjævnes; når



hærdningen er påbegyndt, er der risiko for strukturelle ændringer.

**Efterbehandling :**

KEIM Concretal-Mørtel-R skal beskyttes mod sol og blæst for at forhindre, at den udtørres for hurtigt, f.eks. ved direkte tildækning (afskærmning med film) eller ved at holde mørtlen fugtig vha. måtter, hvorpå der sprøjtes vand. Efterbehandlingstiden på mindst 5 dage skal overholdes.

**Arbejdsdata/tekniske data:**

Kornstørrelse:	0 til 2 mm
Frisk mørtels vægtfylde:	2,06 kg/dm <sup>3</sup>
Trykstyrke 28d:	55 N/mm <sup>2</sup>
Bøjningstrækstyrke 28d:	8,5 N/mm <sup>2</sup>
Dynamisk elasticitetsmodul:	32.500 N/mm <sup>2</sup>
Krympning 28d:	0,78 mm/m
Carboniseringsdybde:	0 mm/90 dage
Arbejdstid:	ved +5 °C ca. 60 min. ved + 20 °C ca. 45 min. ved + 30 °C ca. 30 min.

**Arbejdstemperatur:**

(luft og underlag): fra +5 °C til 30 °C

Forbrug: ca. 1,80 kg/m<sup>2</sup>mm mørtelpulver.

Lagenes tykkelse:

- 25 mm: maksimum lagtykkelse pr. påføring,
- 50 mm: samlet lagtykkelse,
- 100 mm: partielt på områder.

**5. LEVERINGSFORM**

Sække med 25 kg.

**6. OPBEVARING**

Holdbar i ca. 12 måneder i uåbnet originalemballage under tørre, frostfrie forhold.

**7. BORTSKAFFELSE**

EU-affaldsnøgle: 17 01 01

Emballagen skal tømmes helt, før den sendes til genbrug.

**8. SIKKERHEDSANVISNINGER**

Flader, der ikke skal behandles (f.eks. glas, natursten, keramik osv.), skal beskyttes på en hensigtsmæssig måde. Stænk på omkringliggende flader eller befærdede arealer skal straks fjernes med rigelige mængder vand. Beskyt øjne og hud mod stænk. Opbevares utilgængeligt for børn.

Bemærk sikkerhedsdatablad.

De oplyste værdier og egenskaber er et resultat af intensivt udviklingsarbejde og praktiske erfaringer. Vores mundtlige og skriftlige anbefalinger skal betragtes som en hjælp til at vælge blandt vores produkter og danner ikke grundlag for et kontraktforhold. Det fritager ikke køber og bruger fra deres forpligtelse til selv at sikre sig, at vores produkter egner sig til det ønskede anvendelsesformål med den for faget sædvanlige omhu. De generelle byggetekniske regler skal overholdes. Der tages forbehold for ændringer, som tjener til forbedring af produktet eller dets brugsegenskaber. Med udgivelsen af denne version bliver tidligere versioner ugyldige.

