



1. Produktbeskrivelse

Fiberforstærket reparationsmørtel til KEIM Concretal betonrenoveringssystemet.

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. Produktgenskaber

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 indstillbare snekkepumper, 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 ³
Trykstyrke 28d:	55 N/mm ²
Bøjningstrækstyrke 28d:	8,5 N/mm ²
Dynamisk elasticitetsmodul:	32.500 N/mm ²
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/m²mm mørtelpulver

Lagens tykkelse:

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

5. Leveres i

Sække med 25 kg.

6. Opbevaring

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

7. Mærkning



Xi Lokalirriterende

R 38: Irriterer huden.

R 41: Risiko for alvorlig øjenskade.

S 2: Opbevares utilgængeligt for børn.

S 22: Undgå indånding af støv.

S 24/25: Undgå kontakt med huden og øjnene.

S 26: Kommer stoffet i øjnene, skyldes straks grundigt med vand og læge kontaktes.

S 37/39: Brug egnede beskyttelses-handsker og beskyttelses-briller/ansigtsskærm under arbejdet.

S 46: Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket



8. Transportmærkning

Ingen.

9. Bortskaffelse

EU-affaldsnøgle: 17 01 01

Emballagen skal tømmes helt, før den sendes til genbrug.

10. Sikkerhedsoplysninger

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.

Lavt kromatindhold

De oplyste værdier og egenskaber er resultatet af et intensivt udviklingsarbejde og praktiske erfaringer. Vor anbefaling, mundtlig såvel som skriftlig, skal betragtes som en hjælp m.h.t. valg af produkt og danner ikke basis for et kontraktmæssigt retsforhold. Dette betyder, at køber og den udførende ikke er fritaget for – i det konkrete tilfælde – selv at sætte sig ind i produktets egnethed i forbindelse med formålet for anvendelsen. De almindelige byggeforskrifter skal overholdes. KEIM har ikke ansvaret for beskrivelser til udbudsmateriale, der er udarbejdet på basis af databladet uden konsultation med firmaet. Der tages forbehold for ændringer, som tjener til forbedring af produktet eller dets anvendelse. Med udgivelsen af denne version bliver tidligere versioner ugyldige.

Januar 2010.
