



## TEKNISKT DATABLAD

# KEIM CONCRETAL-MR 2.0

## 1. PRODUKTBESKRIVNING

---

Fiberförstärkt reparationsbruk för KEIM Concretal-betongreparationssystem enligt EN 1504-3 klass R4.

## 2. ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

---

Betongersättning för betongreparationer av väg-, vatten- och brokonstruktioner och byggnadskonstruktioner enligt riktlinjerna för reparation av byggnadskomponenter av betong i dynamiskt belastade och statiskt relevanta områden.

KEIM Concretal-MR 2.0 kan påföras med skiktjocklekar från 5 mm till 50 mm i flera skikt om så krävs. (Minsta skiktjocklek enligt ZTV-ING är 10 mm). Kan sprutas med våtsprutning.

## 3. PRODUKTEGENSKAPER

---

- enkomponent
- låg krympeffekt
- sprickfri härdning
- vattentät
- hög genomsläpplighet för vattenånga
- frostbeständig och saltbeständig
- hög beständighet mot karbonatisering
- brandegenskaper: icke brandfarlig (klass A1 enligt DIN 4102-1)
- syntetiskt modifierad

### MATERIALEGENSKAPER:

- |                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| - Rådensitet färskt bruk: | ca. 2,06 kg/dm <sup>3</sup> |
| - Blandningstid:          | 5 min.                      |
| - Karbonatiseringsdjup:   | 0,0 mm/90 dagar             |
| - Dynamisk e-modul:       | > 32500 N/mm <sup>2</sup>   |
| - Krympning (28d):        | ca. 0,78 mm/m               |

### KLASSIFICERING:

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

### KULÖRER:

grå

## 4. ANVISNINGAR

---

### FÖRBEREDELSE AV UNDERLAGET:

Underlaget ska vara helt, rent och fritt från lösa partiklar, damm, olja och andra ämnen som verkar avskiljande. Gamla organiskt bundna beläggningar ska avlägsnas helt.

Vid applicering på hela ytor (sprutning) måste underlaget först grovbearbetas genom blästring. Smuts, cementslam och skikt som inte är bärkraftiga måste avlägsnas fullständigt. Minsta vidhäftande draghållfasthet för mineraliskt underlag ska motsvara relevanta tekniska bestämmelser.

## TEKNISKT DATABLAD – KEIM CONCRETAL-MR 2.0

### ANVÄNDNINGSVILLKOR:

Omgivnings- och underlagstemperaturen under applicering och torkning från  $\geq 5$  °C till  $\leq 30$  °C. Applicera inte i direkt solljus eller på solvarma underlag. Skydda ytor från direkt solljus, vind och regn under och efter applicering.

### MATERIALBEREDNING / BLANDNING & APPLICERING:

Tillsätt KEIM Concretal-MR 2.0 med en ursprunglig mängd 3,8 - 4,0 L rent vatten per påse och blanda till en jämn konsistens med tvångsblandare eller

långsam körande omrörare i ca 5 min.. Manuell blandning är inte tillåten. Mängden tillsatt vatten beror på temperaturförhållandena:

låg temperatur = lågt vattenbehov

hög temperatur = stort vattenbehov

### FÖRBRUKNING:

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

Materialförbrukningsvärdena är riktvärden för släta underlag. Exakta förbrukningsvärden måste fastställas genom applicering på provområden.

### ANVÄNDNING:

Manuell bearbetning:

Innan KEIM Concretal-MKH påförs ska underlaget fuktas motsvarande sin absorptionsförmåga, undvik stående vatten. Slamma in KEIM Concretal-MKH på det knappt mattfuktiga underlaget genom intensiv borstning. Påför den blandade KEIM Concretal-MR 2.0 vått-i-vått med hjälp av murslev på underlaget som förberetts med KEIM Concretal-MKH. Skiktjocklek 5 mm till 50 mm (Vid partiell påförelse kan total skiktjocklek vara upp till 100 mm). Tjocklek per arbetspass är maximalt 25 mm. Största möjliga tjocklek per arbetspass beror på det defekta områdets storlek och beskaffenhet och var det sitter (golv, vägg, tak). Vid arbete i flera skikt kan efterföljande skikt påföras det hållfasta men fortfarande fuktiga första skiktet. Redan torkat bruk måste fuktas på nytt och förbehandlas med KEIM Concretal-MKH. Gammal betong måste alltid förbehandlas med färsk KEIM Concretal-MKH.

Sprutapplicering:

Vid sprutapplicering gäller de nämnda förberedelse- och bearbetningsförhållandena för normalbruk. Ingen behandling med KEIM Concretal-MKH krävs. Om korrosionsskydd används måste KEIM Concretal-MKH påföras tre gånger. Om KEIM Concretal-MR 2.0 ska sprutas på kan vanliga våtsprutningssystem för bruk med maximal kornstorlek 4 mm användas, särskilt snäckpumpar med inställbart flöde. När byggnadsställningarnas bredd planeras måste det finnas ett munstyckesavstånd på 60 – 80 cm med motsvarande arbetsutrymme KEIM Concretal-MR 2.0 kan efter appliceringen jämnas ut och slätas till. När härdningen har börjat finns det risk för strukturdefekter

### SKIKTSUPPBYGGNAD:

Per arbetspass: Skiktjocklek 5 mm till 25 mm

Total skiktjocklek: max 50 mm, partiell påförelse: 100 mm

### ÅTGÄRDER:

KEIM Concretal-MR 2.0 måste skyddas från snabb uttorkning orsakad av sol eller vind, t.ex. genom att täcka direkt (täckning med folie) eller bevara fuktiga med mattor som sprutas med vatten. En efterbehandlingsperiod på minst 5 dagar ska iaktas.

### TILLVERKNINGSTEID

Temperaturförhållanden	Behandlingstider vid olika Temperaturförhållanden	Tidsenheter
vid + 5 °C	60	minuter
vid + 20 °C	45	minuter
vid + 30 °C	30	minuter

### RENGÖRING AV VERKTYG:

Rengör omedelbart med vatten.

**5. FÖRPACKNING**

Innehållsmängd	Enhet	Förpackningar på pall	Förpackningstyp
25	kg	40	säck

**6. LAGER**

Hållbarhet	Förvaring
12 månader	torrt frostfritt

**7. BORTSKAFFANDE**

För information om bortskaffande, se avsnitt 13 i säkerhetsdatabladet.

Avfallsnyckel: 17 01 01

**8. SÄKERHETSANVISNINGAR**

Se Säkerhetsdatabladet.

GIS-CODE:

**9. ALLMÄN INFORMATION**

Täck ytor som inte ska behandlas, särskilt glas, kakel och natursten. Stänk på kringliggande ytor eller trafikerade områden ska omedelbart sköljas av med rikligt med vatten.

Blandning med produkter som inte ingår i systemet, eller andra främmande tillsatser, är inte tillåten.

Angivna värden och egenskaper är resultatet av intensivt utvecklingsarbete och praktiska erfarenheter. Våra rekommendationer för användning, i ord och skrift, ska utgöra hjälp vid val bland våra produkter och är inte bindande för oss. Särskilt befriar de inte köparen eller användaren från skyldigheten att med yrkesmässig noggrannhet själv övertyga sig om lämpligheten hos våra produkter för det avsedda användningsområdet. Allmänna regler för byggnadsteknik ska följas. Vi förbehåller oss rätten att göra ändringar för att förbättra produkten eller dess tillämpning. Denna utgåva ersätter alla tidigare utgåvor.

