



1. Produktbeskrivning

Fiberförstärkt reparationsbruk för KEIM Concretal-betongreparationssystem.

2. Användningsområde

Användning som korrosionsskydd:

Betongersättning för betongreparationer i ingenjör- och brokonstruktioner och byggnads-konstruktioner i dynamiskt krävande och statiska relevanta områden. KEIM Concretal-Bruk-R kan påföras i lager om 5 till 50 mm i flera lager om så krävs.

Sprutbar med våtsprutningsmetoden.

3. Produktegenskaper

Enkomponentigt, modifierat cementbundet bruk som blandas med vatten. Härdar med låg krympning och utan sprickor även vid dynamisk belastning under bearbetning och härdningstid. Frostsäker, tösaltbeständig, ej vattengenomsläpplig, ånggenomsläpplig, högt karbonatiseringsmotstånd.

4. Instruktioner

Förberedelse av underlag

Underlaget måste vara rent, fast och fritt från ämnen som försämrar vidhäftningsförmågan, såsom damm, olja osv. Vid bearbetning av hela ytor (sprutmetod) måste underlaget grovbearbetas med blästring. Smuts, cementslam och icke-bärkraftiga skikt måste tas bort helt och hållet.

Minsta vidhäftande draghållfastheten vid mineraliska underlag ska motsvara den aktuella lagstiftningen.

Blandning

Blanda Concretal-Bruk-R och vatten med tvångsblandare eller en långsamgående omrörare i ca fem minuter. Att blanda för hand rekommenderas inte.

Blandningsförhållande:

100 viktdelar Concretal-Bruk-R 15 – 16 viktdelar vatten

För 25 kg KEIM Concretal-Bruk-R behövs 3,75 – 4,00 l vatten*.

* Vattenmängd beror på önskad konsistens och temperaturförhållande, låg temperatur = litet vattenbehov, hög temperatur = högre vattenbehov.

Manuell bearbetning

Underlaget ska förväntas i motsvarighet till absorptionsförmågan innan KEIM Concretal-MKH påförs, undvik stående vatten. Slamma med KEIM Concretal-MKH genom intensiv borstning på det knappt mattfuktiga underlaget.

Lägg på blandad, färsk KEIM Concretal-Bruk-R med hjälp av spackelspade på det med KEIM Concretal-MKH förberedda underlaget. Skiktjocklek 5 till 50 mm. Maximal tjocklek per arbetsgång max. 25 mm. Största möjliga tjocklek per arbetsgång beror på det defekta ställets 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 förväntas på nytt och förbehandlas med KEIM Concretal-MKH. På gammal betong måste alltid förbehandling med färsk KEIM Concretal-MKH göras.

Sprutapplicering

Vid sprutapplicering gäller de nämnda förberedelse- och bearbetningsförhållandena för normalbruk. Behandling med KEIM Concretal-MKH behöver inte göras.

Vid användning av korrosionsskydd måste KEIM Concretal-MKH påföras tre gånger. Vid applicering av KEIM Concretal-Bruk-R med sprutmetoden lämpar sig de vanliga våtsprutningssystemen för bruk med max. kornstorlek på 4 mm, speciellt i snäckpumpar med inställbar effekt.



KEIM Concretal®-Bruk-R

Vid planering av byggnadsställningars bredd, se till att det finns ett munstyckesavstånd på 60–80 cm med motsvarande arbetsutrymme. KEIM Concretal-Mörtel-R kan efter appliceringen jämnas ut och slätas till. När härdningen har börjat finns det risk för strukturedefekter.

Efterbehandling

KEIM Concretal-Bruk-R måste skyddas mot snabb uttorkning från sol och vind, t.ex. genom direkt övertäckning (med folie) eller genom att hålla fuktig med mattor och besprutning med vatten. Ta hänsyn till efterbehandlingstiden på minst 5 dagar.

Bearbetningsdata/tekniska data

Kornstorlek	0 till 2 mm
Bulkdensitet, färskt bruk:	2,06 kg/dm ³
Tryckhållfasthet 28d:	55 N/mm ²
Böjdraghållfasthet 28d:	8,5 N/mm ²
Dynamisk elasticitetsmodul:	32 500 N/mm ²
Krympning 28d:	0,78 mm/m
Karbonatiseringsdjup:	0 mm/90 dagar

Bearbetningstid:	vid + 5°C ca 60 min, vid + 20°C ca 45 min, vid + 30°C ca 30 min.
------------------	--

Bearbetningstemperatur

(luft och underlag): från + 5°C till 30°C

Förbrukningsmängd: ca 1,80 kg/m²mm torrbruk

Skiktjocklek:

- 5 mm min. skiktjocklek,
- 25 mm max. skiktjocklek per arbetsgång,
max. 50 mm total skiktjocklek,
100 mm partiell användning

5. Leveransform

Säckar om 25 kg.

6. Förvaring

Förvaras torrt och frostfritt i obruten originalförpackning i 12 månader.

7. Märkningsregler



Xi	Irriterande
R38:	Irriterar huden.
R 41:	Fara för allvarliga ögonskador.
S2:	Får inte hamna i händerna på barn.
S22:	Dammet får inte andas in.
S24/25:	Undvik beröring med hud och ögon.
S 26:	Vid kontakt med ögonen, skölj omedelbart noga med vatten och konsultera läkare.
och	
S 37/39:	Bär lämpliga skyddshandskar och skyddsglas-ögon/ansiktsskydd under arbetet.
S 46:	Vid förtäring kontakta omedelbart läkare och visa förpackning eller etikett.

8. Transportmärkning

Krävs ej.

9. Bortskaffelse

EU-avfallskod nr 17 01 01.

Endast helt tömda förpackningar får lämnas in för återvinning.

10. Säkerhetsupplysningar

Det mineraliska bindemedlet verkar alkaliskt. Ytor som inte ska behandlas (t.ex. glas, natursten, keramik osv.) bör skyddas väl. Stänk på bredvidliggande ytor eller transportytor löses upp med mycket vatten och avlägsnas omedelbart. Skydda ögonen och huden mot stänk. Håll behållaren tätt försluten vid arbete i slutna utrymmen. Håll borta från antändningskällor – rökning förbjuden. Förvaras oåtkomligt för barn.

Angivna värden och egenskaper är resultatet av intensivt utvecklingsarbete och praktiska erfarenheter.

Våra rekommendationer för användning, i ord och skrift, skall 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 skall följas.

KEIM fräntar sig allt ansvar för vägledning av behandlingsbeskrivning endast genom detta datablad och utan att samråda med någon från företaget. Med reservation för ändringar, som tjänar till att förbättra produkten eller dess användning. Med publicering av denna version förlorar tidigare versioner sin giltighet.