



TECHNISCH INFORMATIEBLAD

KEIM CONCRETAL[®]-UM 0.5

1. PRODUCTBESCHRIJVING

Snelle reparatiemortel voor betonreparatie in de bouw volgens EN 1504-3 klasse R4 voor normaal en licht beton. De mortel kan ook worden gebruikt als hechtmiddel en corrosiebescherming.

2. TOEPASSINGSGBIED

Snelle reparatiemortel voor het herprofilen van defecte en kapotte betondelen in de bouw. Laagdiktes van 1 mm tot 30 mm, gedeeltelijk 60 mm - meerlaags afhankelijk van de vereisten.

3. PRODUCTEIGENSCHAPPEN

- verwerkbaar zonder corrosiebescherming en primer
- stabiel bij werking op de wand en plafond
- snel afbindend
- uitgesproken kleefkracht
- bestand tegen vorst, dooi en temperatuurwisselingen
- kunststof versterkt

TECHNISCHE KENMERKEN:

- Bulkdichtheid van verse mortel: ca. 1,85 kg/dm³
- Mengtijd: 3 min.
- Dynamisch E-module: ≥ 20 Gpa

CLASSIFICATIE:

- Drukvastheid (28d): ≥ 45 N/mm²
- Buigsterkte (28d): > 6 N/mm²

KLEUREN:

grijs

4. VERWERKINGSINSTRUCTIES

VOORBEREIDING VAN DE ONDERGROND:

De ondergrond moet schoon, stevig en vrij zijn van alle scheidende stoffen zoals stof, olie etc. Dichte, gladde ondergronden opruwen. Verwijder vuil, cementslib en instabiele lagen door middel van zandstralen of stompen. De vereiste minimale treksterkte voor minerale ondergronden dient te voldoen aan de desbetreffende technische voorschriften (richtlijn voor de bescherming en reparatie van betondelen van de DAfStb; ZTV-ING). Wapeningsstaal: Wapeningsstaal moet ontroest worden volgens DIN EN ISO 12944-4 tot standaard reinheidsgraad Sa 2 1/2. Kwartsvrij granulaatstralen is een geschikte reinigingsmethode. Bij een dekking < 10 mm van het onbeschermd en ontroeste wapeningsstaal moet een dubbele roestwerende laag KEIM Concretal-MKH worden aangebracht.

Betonstaal:

Wapeningsstaal moet worden ontroest tot de standaard zuiverheidsgraad Sa 2 1/2 in overeenstemming met DIN EN ISO 12944-4. Kwartsvrij granulaatstralen is geschikt als reinigingsmethode. Als het blootliggende en ontroeste betonstaal bedekt is met < 10 mm, breng dan twee lagen KEIM Concretal-MKH aan ter bescherming tegen corrosie.

VERWERKINGSOMSTANDIGHEDEN:

Van ≥ 5 °C tot ≤ 35 °C lucht- en ondergrondtemperatuur tijdens applicatie en droging. Niet gebruiken in direct zonlicht of op oppervlakken die zijn opgewarmd door de zon. Oppervlakken tijdens en na verwerking beschermen tegen direct zonlicht, wind en regen.

VOORBEREIDING VAN MATERIAAL / MENGEN EN TRANSPORTEREN:

KEIM Concretal-UM 0.5 onder sjabloon met ongeveer 3,5 - 4,0 L meng schoon water per zak met een dwangmenger of langzaam lopende menger homogeen ca. 3 min. Handmatig mengen is niet toegestaan.

Lage temperaturen en koud toegevoegd water vertragen de sterkte-ontwikkeling en vereisen intensieve geforceerde menging. Hogere temperaturen versnellen.

VERBRUIK:

ca. 1,6 kg/m² per mm

De informatie over materiaalverbruik zijn richtwaarden uitgaande van gladde oppervlakken. Exacte verbruikswaarden worden bepaald door middel van proefvlakken.

VERWERKING:

De ondergrond moet voorbevochtigd worden alvorens de uitgegraven zone te herprofilen. Sterk zuigende ondergronden meerdere keren voorbevochtigen, stilstaand water vermijden. Op de mat vochtige ondergrond wordt eerst een dunne laag KEIM Concretal-UM 0.5 aangebracht en daarna nat in nat opnieuw geprofileerd. Opgravingen groter dan 30 mm diepte moeten opnieuw worden geprofileerd in meerdere lagen. Spuitverwerking is niet mogelijk. KEIM Concretal-UM 0.5 kan na het aanbrengen worden gladgestreken en met een dobber worden ingewreven. Pas de overgangsgebieden zorgvuldig aan het beton aan. Het sterktegedrag is aangepast aan de eisen van de normale bouwconstructie.

LAYERING SYSTEEM:

per bewerking: 1 mm min. laagdikte en 30 mm max. laagdikte.

Totale laagdikte: max. 60 mm

NABEHANDELING:

KEIM Concretal-UM 0.5 moet worden beschermd tegen te snelle uitdroging door zon of wind, bijvoorbeeld door direct afdekken (afplakken met folie) of vochtig houden door matten te leggen en te besproeien met water.

OPNIEUW BEWERKEN:

De vuistregel voor de uithardingstijd is: ongeveer 1 mm / dag (bij 20 °C en 60 % RH).

WERKTIJDEN

Temperatuursomstandigheden	Verwerkingstijden bij verschillende temperatuursomstandigheden	Tijdseenheden
bij + 20°C	20	minuten

SCHOONMAKEN VAN GEREEDSCHAP:

Direct met water reinigen.

5. VERPAKKING

Inhoud verpakking	Maateenheid [m]	Hoeveelheid op pallet	Type verpakking
25	kg	40	zak

6. OPSLAG

max. opslagtijd	Opslagcondities
9 maanden	droog vorstvrij

7. VERWIJDERING

Voor informatie over verwijdering, zie rubriek 13 in het veiligheidsinformatieblad.

Afvalcode: 17 01 01

8. VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

Neem het veiligheidsinformatieblad in acht.

9. ALGEMENE INFORMATIE

Dek gebieden af die niet behandeld moeten worden, met name glas, keramiek en natuursteen. Spatten op omliggende oppervlakken of foutief aangebrachte delen, moeten onmiddellijk met veel water worden verwijderd.

Vermenging met niet-systeemproducten of andere additieven van derden is niet toegestaan.

De genoemde waarden en eigenschappen zijn het resultaat van intensief ontwikkelwerk en praktijkervaring. Onze aanbevelingen voor mondeling en schriftelijk gebruik zijn bedoeld om u te helpen bij de keuze van onze producten en brengen geen contractuele rechtsbetrekking tot stand. In het bijzonder ontslaan zij de koper en verwerker niet van de verplichting om zich met de in de handel gebruikelijke zorgvuldigheid te overtuigen van de geschiktheid van onze producten voor het beoogde gebruik. De algemene regels van de bouwtechniek moeten worden gerespecteerd. We behouden ons het recht voor om wijzigingen aan te brengen om het product of de toepassing ervan te verbeteren. Met het verschijnen van deze editie zijn eerdere edities niet meer geldig.

