



TECHNISCH INFORMATIEBLAD

KEIM CONCRETON[®]-C

1. PRODUCTOMSCHRIJVING

Sol-silicaat-Acrylaat verf voor de bescherming van beton volgens ZTV-ING OS-B, OSC en volgens DIN EN 1504-2/1.3, 2.2, 8.2

2. TOEPASSINGSGBIED

De toepassing KEIM Concreton-C op beton geschiedt in combinatie met KEIM Silan-100, volgens richtlijn OS-B van de ZTV-ING respectievelijk OS-2 van de Rili-SIB (richtlijn voor de bescherming en instandhouding van betonbouwdeelen). Samen met de KEIM Concretal-Feinspachtel voldoet het systeem aan OS-C van de ZTV-ING respectievelijk OS-4 volgens Rili-SIB. In geval van een hoge weer- of strooizout belasting kan de gespachtelde oppervlakte tevens nog met KEIM Silan-100 worden voorbehandeld. Als alternatief voor de KEIM Silan-100 kan KEIM Hydrophobin-2000 worden toegepast. KEIM Concreton-C is niet geschikt voor horizontale, zwak hellende weersbelaste bovenzijden.

3. PRODUCTEIGENSCHAPPEN

KEIM Concreton-C beschermt het beton tegen indringing van agressieve schadelijke stoffen uit de atmosfeer. KEIM Concreton-C heeft een verhoogde carbonatieremming in combinatie met een goede waterdampdoorlaatbaarheid en werkt tevens als bescherming tegen chloridebelasting. Het oppervlak van het product is door het aandeel silicaat in het bindmiddel mineraal mat.

Bindmiddel:

Bindmiddelcombinatie van kiezelsol en reinacrylaat.

Technische kenmerken

- vaste stof gehalte : 58 %
- Soortelijk Gewicht : ca. 1,4 g/cm³
- lichtechtheid kleurpigmenten : A1
(Fb-Code volgens BFS-merkblad 26)

Materiaalkenmerken volgens DIN EN 1504

- carbonatatieweerstand : s_d (CO₂) = 200 m
- waterdampdiffusieweerstand : s_d (H₂O) = 0,07 m
- wateropnamecoëfficiënt : $w = 0,09$ (kg/m² h^{0.5})
- afschuifsterkte T_{NORM} : 1,9 N/mm²
- afschuifsterkte F-T wechsel : 1,5 N/mm²

Kleuren

Volgens de KEIM Exclusiv waaier

4. VERWERKINGSINSTRUCTIES

Ondergrondvoorbereiding

De ondergrond moet draagkrachtig, droog, zuigend, schoon, stof en vetvrij zijn. Losse delen, vervuilingen, oliehoudende stoffen, mos en alg, slechte en oude organische verflagen dienen volledig verwijderd te worden.

Bij nieuw beton de resten van bekistingolie verwijderen met de KEIM Betonsnelreiniger.

Applicatiemethode

KEIM Concreton-C wordt gebruiksklaar aangeleverd. De verf aanbrengen met behulp van borstel, roller of airless spuit (nozzle 0,79 mm resp. 0,031 inch; voor verdere info zie het technisch informatieblad Airless-Techniek).

Verwerking

Verwerking geschiedt altijd in twee lagen. Onbehandelde betonvlakken dienen volgens ZTV-ING OS-B met KEIM Silaan-100 te worden voorbehandeld.

Verwerkingsvoorschriften

Omgeving- en ondergrondtemperatuur > +5°C, relatieve vochtigheid max. 80 %. Alleen bij droog weer en niet bij directe zonbelasting of op sterk opgewarmde ondergronden verwerken. Natte verflagen beschermen tegen direct zonlicht, harde wind en regenval.

Droogtijd

Na ca. 6 uur is de verfoppervlakte droog, na ca. 2 dagen volledig uitgehard.

Wachttijd

Tussen de twee lagen dient een droogtijd van ca. 12 uur te worden aangehouden. Na de voorbehandeling met KEIM Silaan-100 is de grondlaag afhankelijk van de droging na ca. 4 - 24 uur aan te brengen, na voorbehandeling met KEIM Hydrophobin na ca. 24 uur. (bij 20 °C en 60 % RV).

Verbruik

0,3 kg/m² bij 2 lagen; bij een ruwe ondergrond of een sterke structuur ligt het verbruik hoger.



De aangegeven verbruiken zijn richtwaarden. Afhankelijk van de aard van de ondergrond en de verwerking kunnen deze afwijken. Exacte verbruiken kunnen uitsluitend per project d.m.v. proefvlakken bepaald worden.

Droge laagdikte

150 µ bij een verbruik van minstens 0,3 kg/m² op een gladde ondergrond.

Reiniging van gereedschap

Direct na gebruik met water reinigen. Tijdens pauze gereedschap in de verf of in water zetten.

5. VERPAKKING

5 kg en 20 kg verpakking.

6. OPSLAG

In gesloten verpakking, koel maar vorstvrij ca. 12 maanden houdbaar.

Tegen hitte en directe zonbelasting beschermen.

7. AFVAL

EG- Afvalstoffenbesluit Nr. 08 01 12.

Uitsluitend lege ingedroogde verpakking ter recycling aanbieden.

8. VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

Gisbau productcode / Giscode : M-DF 01

Niet te behandelen oppervlakken (zoals glas, natuursteen, keramiek, hout etc.) door juiste voorzorgsmaatregelen beschermen. Ogen en huid tegen spetters beschermen. Tijdens de arbeid niet eten of drinken. Buiten het bereik van kinderen bewaren.

NB : het EG-veiligheidsblad raadplegen.

In geval van twijfel over de ondergrond en/of de verwerking, raadpleeg onze adviseur. De door ons gegeven adviezen en werkmethoden worden gegeven in functie van de laatste ontwikkelingen van onze producten. Wij garanderen de kwaliteit van onze producten, maar kunnen geen aansprakelijkheid aanvaarden in verband met de verwerking ervan. Wij leveren uitsluitend volgens de algemene verkoopvoorwaarden (VVVF).

