



1. Productomschrijving

KEIM Concreton-W is een hoogwaardige, waterwerende, strijklare sol-silicaatverf volgens DIN EN 1504-2/2.2,8.2 ter bescherming van beton. KEIM Concreton-W Grof is een gevulde variant van KEIM Concreton-W.

2. Toepassingsgebied

KEIM Concreton-W wordt toegepast ter bescherming van beton, zoals bv. betonnen geveldelen, betonwanden in weg- en waterbouw, parkeergarages etc., met name betonwanden waar bescherming vereist is tegen waterindringing en veroudering, als ook tegen chloride corrosie.

Ter verdere beperking van de waterindringing in de constructie is een voorbehandeling met KEIM Silanprimer of KEIM Silan 100 vereist. De combinatie met KEIM Silan 100 voldoet aan het beschermingsprincipe W van de RiLi-SiB.

KEIM Concreton-W is niet geschikt voor horizontale of zwak hellende weersbelaste delen.

KEIM Concreton-W Grof wordt toegepast als grondlaag, c.q. grond- en tussenlaag ter verslemming van haarscheurtjes in de ondergrond.

3. Producteigenschappen

KEIM Concreton-W beschermt het beton tegen weersinvloeden en tegen de indringing van water in vloeibare vorm. Met een gelijktijdige zeer goede waterdampdiffusie van binnen naar buiten wordt wateropzaming in beton en daarmee corrosie aan betonstaal verhinderd (bescherming tegen roest door het drooghouden van beton). Tegelijkertijd wordt ook de binnendringing van chloridezouten en andere schadelijke stoffen verhinderd. KEIM Concreton-W is mineraal mat en houdt bestaande structuren van betonoppervlakken in stand. In combinatie met KEIM Concreton-W Grof kunnen haarscheurtjes worden dichtgeslemd.

KEIM Concreton is onbrandbaar volgens DIN 4102-A2. In geval van brand komen geen toxische gassen vrij.

Kleuren

Volgens de KEIM waaier exclusief.

Bindmiddel

Bindmiddelcombinatie van kiezelsol en waterglas (sol-silicaat) en reinacrylaat

Technische kenmerken

- Soortelijk Gewicht:
Concreton W : ca. 1,65 g/cm³
Concreton W Grof : ca. 1,65 g/cm³

Materiaal kenmerken volgens DIN EN 1504 :

- waterdampdiffusieweerstand : $s_d (H_2O) = 0,011 \text{ m}$
- wateropnamecoëfficiënt : $w = 0,07 \text{ (kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5})$
- afschuifsterkte T_{norm} : $2,1 \text{ N/mm}^2$
- lichtechtheid kleurpigmenten : B1 (Fb-Code volgens BFS-merkblad 26)

4. Verwerkingsinstructies

Verwerking

KEIM Concreton-W grof moet met de kwast worden opgebracht. KEIM Concreton-W kan verkwaast, gerold of gespoten worden (airless nozzel 0,79 mm). Voor de grondlaag is applicatie met de roller of kwast aan te bevelen.

Opbouw verfsysteem

2-laags:

Grondlaag: KEIM Concreton-W of KEIM Concreton-W grof afhankelijk van de zuiging van de ondergrond tot max. 10% verdunnen met KEIM Concreton-Fixatief (25 kg verf plus max. 2,5 Ltr verdunning).

Eindlaag: KEIM Concreton-W, onverdund.

3-laags:

Voorbehandeling: KEIM Silanprimer, nat in nat en uiterlijk binnen 4 uur gevolgd door

Grondlaag: KEIM Concreton-W grof, verdund met max. 10% KEIM Concreton-Fixatief (25 kg verf plus max. 2,5 Ltr verdunning)

Eindlaag: KEIM Concreton-W, onverdund.

Voor en tijdens het werk de verdunde KEIM Concreton-W en KEIM Concreton-W-Grof goed oproeren. Water of ander materiaal mogen niet worden toegevoegd.



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

Tussen de eerste en de tweede laag een minimale droogtijd van 12 uur handhaven.

Verbruik

2-laags systeem met KEIM Concreton-W:
ca. 0,35 kg/m² KEIM Concreton-W
ca. 0,02 ltr/ m² KEIM Concreton-Fixatief

Voor het camoufleren van structuurverschillen of het verslemmen van kleine haarscheuren wordt
ca. 0,20 kg/m² KEIM Concreton-W Grof
ca. 0,20 kg/m² KEIM Concreton-W
ca. 0,20 kg/m² KEIM Concreton-Fixatief
Grondlaag met KEIM Concreton-W grof
Eindlaag met KEIM Concreton-W:
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:

100 - 150 µ bij een 2-laags systeem Concreton-W 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

KEIM Concreton-W : 5 en 25 kg verpakking
KEIM Concreton-W Grof : 5 en 25 kg verpakking
KEIM Concreton-Fixatief : 5 en 20 liter verpakking

6. Opslag

In gesloten verpakking, koel maar vorstvrij ca. 12 maanden houdbaar.
Tegen hitte en directe zonbelasting beschermen.

7. Gevarencodering

Niet van toepassing

8. Transport codering

Niet van toepassing.

9. Afval

EG- Afvalstoffenbesluit Nr. 08 01 12.
Uitsluitend lege ingedroogde verpakking ter recycling aanbieden.

10. Veiligheidsvoorschriften

Niet te behandelen oppervlakken (zoals glas, natuursteen, keramiek, hout etc.) door juiste voorzorgsmaatregelen beschermen. Spetters op omliggende oppervlakken en vloer direct met veel water oplossen en verwijderen.

Ogen tegen spetters beschermen.

Verf buiten het bereik van kinderen bewaren.

In geval van twijfel over de ondergrond en/of de verwerking, raadpleeg onze adviseur. De door ons gegeven adviezen en werkmethode 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).

