



1. Productomschrijving

Oplosmiddelvrije hydrofobering op silanbasis volgens ZTV-ING OS-A resp. OS-1 volgens DIN V 18026 en volgens DIN EN 1504-2/ 1.1, 2.1, 8.1.

2. Toepassingsgebied

KEIM Silan-100 dient als hydrofobering voor buiten van minerale ondergronden, in bijzonder voor beton. KEIM Silan-100 kan met name ingezet worden in geval van strooizout belasting en ter bescherming van chloride-corrosie als gevolg van zouttransport, als ook voor toepassing als grondering voor KEIM Concreton-W, resp. Concreton-Lasur of KEIM Concreton-C als extra bescherming tegen waterindringing bij verhoogde weersbelasting. Toepassing van KEIM Silan-100 op beton geschiedt volgens OS-A van de ZTV-ING resp. OS 1 van de Rili-SIB (Richtlijn voor bescherming en reparatie van betondelen), als hydrofobering.

KEIM Silan-100 wordt als voorbehandeling volgens OS-B en OS-C van de ZTV-ING resp. OS 2 en OS 4 van de Rili-SIB samen met de KEIM Concreton-C toegepast.

KEIM Silan-100 kan worden overschilderd met het KEIM Concreton systeem als oppervlaktebescherming volgens het reparatieprincipe W (bescherming tegen waterindringing) van de Rili-SIB.

3. Producteigenschappen

Oplosmiddelvrije Alkylalkoxysilan,
Gehalte werkzame stof: 100%

Tehnische kenmerken

- Dichtheid 0.9 g/m³
- Vlampunt > 40°C

Materiaal kenmerken volgens DIN EN 1504-2/ 1.1, 2.1, 8.1 „hydrofobierende impregnering“

Indringdiepte : Klasse II: > 10 mm

Wateropname en alkalibestendigheid: Absorptiecoëfficiënt < 7,5 % in vergelijking met onbehandelde proef

< 10 % in alkali oplossing

Drogingsnelheid : Klasse I : > 30 %

Massaverlies na vries-
dooi wisseltest : 20 cycli later als bij een
niet geïmpregneerde test

Gevaarlijke stoffen : overeenkomstig EN 1504-2, 5.3

4. Verwerkingsinstructies

KEIM Silan-100 is gebruiksklaar en wordt middels het doordrenken van het oppervlak met een lagedruk spuit of met de borstel aangebracht.

Deze handeling kan na 4 uur tot maximaal 1 dag na het aanbrengen herhaald worden, om de werking verder te verbeteren, bijvoorbeeld bij extreem sterke weer- en zoutbelasting.

KEIM Silan-100 reageert met de vochtigheid van het beton en vormt onder invloed van de alkaliteit een waterafwijzende zone.

KEIMN Silan-100 kan na 4 uur tot maximaal 1 dag met verven uit de Concreton-lijn overschilderd worden, of uitsluitend als hydrofobering toegepast worden.

De wateropname wordt tot ca. $W_{24} = 0,06 \text{ kg/m}^2/\text{h}^{0.5}$ gereduceerd. Een zichtbare hydrofobe reactie op de ondergrond vindt uitsluitend plaats bij aanbrengen op een alkalische ondergrond.

De waterdampdiffusie wordt niet beïnvloed.

Verwerking

Ondergrondtemperatuur minimaal 5°C tot maximaal 25°C. Omgevingstemperatuur minimaal 5°C tot maximaal 30°C.

Gereedschap en apparatuur moeten schoon en droog zijn. Het contact met water voor applicatie moet absoluut vermeden worden. Het te behandelen oppervlak moet schoon, droog en zuigend zijn. De door vloeien aan te brengen hoeveelheid hangt af van de zuiging van het beton (proefvlak maken). Niet zuigende oppervlakken mogen niet met KEIM Silan-100 behandeld worden. Directe zon en sterke windbelasting vermijden.

Verbruik

0,17 - 0,2 l/m², ca. 0,3 l/m² bij twee lagen.

Het exacte verbruik moet proefondervindelijk vastgesteld worden.

Reiniging van gereedschap

Na afronden van de werkzaamheden met spiritus, benzine etc..



5. Verpakking

5 en 25 L cans

6. Opslag

Gesloten verpakking is 12 maanden houdbaar in een koele maar vorstvrije opslag. Warmte en directe zon vermijden. Indringen van vocht verhinderen.

7. Gevarencodering

R10 : ontvlambaar

R52/53 : Schadelijk voor in het water levende organismen en kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

S23 : gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen

S43 : Gebruik geen water om te blussen (aan te geven door de fabrikant).

S 61 : Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

8. Transport codering

Niet van toepassing

9. Afval

EG- Afvalstoffenbesluit Nr. 070199.

Uitsluitend lege 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 en huid tegen spetters beschermen. Tijdens de arbeid niet eten of drinken.

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 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).

