



TECHNISCH INFORMATIEBLAD

KEIM SILAN-100

1. PRODUCTBESCHRIJVING

Oplosmiddelvrije hydrofobering op silaanbasis volgens ZTV-ING OS-A of OS-1 volgens DIN V 18026 en volgens DIN EN 1504-2/1.1, 2.1, 8.1. Inhoud actief ingrediënt: 100%.

2. TOEPASSINGSGEBIED

KEIM Silan-100 wordt gebruikt om minerale bouwmaterialen, vooral beton, hydrofoob te maken. KEIM Silan-100 kan met name worden gebruikt bij blootstelling aan vries-dooizout en om de wapening te beschermen tegen chloridecorrosie veroorzaakt door zouttransport en als primer voor het schilderen met KEIM Concreton-W, Concreton-Lasur of KEIM Concreton-C als extra waterbescherming bij verhoogde blootstelling aan weersinvloeden. KEIM Silan-100 op beton wordt gebruikt in overeenstemming met OS-A van ZTV-ING of OS 1 van Rili-SIB (richtlijn voor de bescherming en reparatie van betoncomponenten, Duitse commissie voor gewapend beton) als enige hydrofobering. KEIM Silan-100 wordt als primer na OS-B en OS-C van de ZTV-ING of OS 2 en OS 4 van de Rili-SIB samen met KEIM Concreton -C gebruikt. KEIM Silan-100 kan worden gebruikt met volgende lagen van KEIM Concreton-System als oppervlaktebescherming volgens Rili-SIB-reparatieprincipe W (waterbescherming).

3. PRODUCTEIGENSCHAPPEN

- oplosmiddelvrij

TECHNISCHE KENMERKEN:

- | | |
|------------------------------|---------------------------------|
| - Dichtheid: | ca. 0,9 - 1,0 g/cm ³ |
| - Vlampunt: | > 40 °C |
| - Werkzame stof: | Alkylalkoxysilaan |
| - Gehalte aan werkzame stof: | 100 % |

CLASSIFICATIE:

- | | |
|--|---|
| - Penetratiediepte: | Klasse II: ≥ 10 mm |
| - Droogsnelheid (waarde): | > 30 % |
| - Droogsnelheid (Klasse): | Klasse 1 |
| - Wateropname en alkalibestandigheid: | Absorptiecoëfficiënt <7,5% in vergelijking met onbehandeld monster <10% in alkalische oplossing |
| - Massaverlies na wisselende belasting vorst-strooizout: | Massaverlies 20 cycli later dan bij niet-geïmpregneerd monster |

SAMENSTELLING

Oplosmiddelvrij alkylalkoxysilaan

4. VERWERKINGSINSTRUCTIES

VOORBEREIDING VAN DE ONDERGROND:

De ondergrond moet schoon, droog en zuigend zijn, eventueel vooraf reinigen.

VERWERKINGSOMSTANDIGHEDEN:

Van ≥ 5 °C tot ≤ 25 °C ondergrond-en 30 °C omgevingstemperatuur °C. Vermijd direct zonlicht en harde wind. Zorg voor een goede ventilatie bij gebruik binnenshuis.

TECHNISCH INFORMATIEBLAD – KEIM SILAN-100

VERBRUIK:

ca. 0,17 - 0,20 L/m² voor twee verflagen.

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

VERWERKING:

KEIM Silan-100 is klaar voor gebruik en wordt aangebracht door te vloeien met een lagedrukspuit of door te drenken met een borstel. Het proces kan na ongeveer 4 uur tot 1 dag worden herhaald om het effect verder te vergroten, b.v. bij extreem zwaar weer of strooizout. KEIM Silan-100 reageert met het vocht in het beton en vormt onder invloed van alkaliteit een waterafstotende zone. KEIM Silan-100 kan na ca. 4 uur tot 1 dag worden overschilderd met lagen van het Concreton-systeem of worden gebruikt als enige hydrofobe behandeling. De wateropname wordt gereduceerd tot ca. $W_{24} = 0,06 \text{ kg/m}^2 \text{h}^{0,5}$. Een grensvlakspanning die zichtbaar is op het oppervlak van de bouwstof komt alleen voor op alkalische ondergronden. De waterdampdiffusie wordt niet gehinderd. Apparatuur en gereedschappen moeten schoon en droog zijn. Contact met water voor de verwerking moet koste wat kost worden vermeden. Niet-absorberende oppervlakken mogen niet worden behandeld met KEIM Silan-100.

DROOGTIJD:

Overschilderbaar op zijn vroegst na 24 uur (bij 23°C en 50% r.v.). Bij hogere relatieve vochtigheid, laagdiktes en/of lagere temperaturen wordt de droging navenant vertraagd.

SCHOONMAKEN VAN GEREEDSCHAP:

Direct reinigen met terpentijn.

5. VERPAKKING

Inhoud verpakking	Maateenheid [m]	Hoeveelheid op pallet	Type verpakking
25	L	8	jerrycan
5	L	78	jerrycan

6. OPSLAG

max. opslagtijd	Opslagcondities
12 maanden	houd de verpakking goed gesloten koel droog

7. VERWIJDERING

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

Afvalcode: 08 01 11 *

8. VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

Neem het veiligheidsinformatieblad in acht. EU-grenswaarde voor dit product . Dit product bevat: - g/l VOC.

9. ALGEMENE INFORMATIE

Bescherm niet te behandelen delen (bv. glas, natuursteen, keramiek, hout, bitumen enz...) door gepaste maatregelen te nemen. Spatten op omliggende oppervlakken of spatters onmiddellijk met org. oplosmiddel afwassen. Bescherm ogen en huid tegen spatten. Bij het werken in gesloten ruimtes de container goed gesloten houden. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

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.

