



## TEKNISKT DATABLAD

# KEIM SILAN-100

## 1. PRODUKTBESKRIVNING

---

Silanbaserad, lösningsmedelsfri hydrofobering enligt enligt DIN V 18026 och enligt DIN EN 1504-2/1.1, 2.1, 8.1.  
Aktiv substanshalt: 100 %.

## 2. ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

---

KEIM Silan-100 används som hydrofobering för mineraliska byggmaterial, i synnerhet betong. KEIM Silan-100 kan framför allt användas vid påfrestningar som frost och tösalt och som armeringskydd mot kloridkorrosion på grund av saltransport samt som grundning före målning med KEIM Concretal-W, KEIM Concretal-Lasyr eller KEIM Concretal-C som extra vattenskydd vid ökad väderpåfrestning.

KEIM Silan-100 kan appliceras på betong som enda hydrofoberingsmedel.

KEIM Silan-100 används som grundning tillsammans med KEIM Concretal-C.

KEIM Silan-100 kan efter strykning med KEIM Concretal-System användas som ytskydd enligt reparationsprincipen W (vattenskydd).

## 3. PRODUKTEGENSKAPER

---

- lösningsmedelsfri

### MATERIALEGENSKAPER:

- Densitet: ca 0,9 - 1,0 g/cm<sup>3</sup>
- Flampunkt: > 40 °C
- Aktiv substans: Alkylalkoxysilan
- Halt av aktiv substans: 100 %

### KLASSIFICERING:

- Penetreringsdjup: Klass II: ≥ 10 mm
- Torkhastighet (värde): > 30 %
- Torkhastighet (klass): Klass 1
- Vattenabsorption och alkaliresistens: absorptionskoefficient < 7,5 % jämfört med obehandlat prov < 10 % i alkalisk lösning
- Viktförlust efter alternerande påfrestning frost/vägsalt: massaförlust efter 20 cykler senare än för icke-impregnerat prov

### SAMMANSÄTTNING:

Lösningsmedelfri isobutyltriethoxysilan, ämnesinnehåll 100 %

## 4. ANVISNINGAR

---

### FÖRBEREDELSE AV UNDERLAGET:

Underlaget ska vara rent, torrt och sugande. Tvätta om nödvändigt före.

### ANVÄNDNINGSVILLKOR:

Från ≥ 5 °C till ≤ 25 °C Undergrund- och 30 °C Umgebungstemperatur °C. Undvik direkt sol och stark vind. För inomhusbruk, säkerställ god ventilation.

## TEKNISKT DATABLAD – KEIM SILAN-100

### FÖRBRUKNING:

ca. 0,17 - 0,20 L/m<sup>2</sup> för två skikt.

Materialförbrukningsvärdena är riktvärden för släta underlag. Exakta förbrukningsvärden måste fastställas genom applicering på provområden.

### ANVÄNDNING:

KEIM Silan-100 är bruksfärdig och appliceras med ett mättat flöde från en lågtrycksspruta eller med en väl genomdränt borste. Proceduren kan efter ca 4 timmar och upp till 1 dag upprepas för att förstärka dess verkan, t.ex. vid extrema påfrestningar från väder eller tösalt. KEIM Silan-100 reagerar med fuktigheten i betongen och bildar en vattenavvisande zon under alkalisk inverkan. KEIM Silan-100 kan efter ca 4 timmar och upp till 1 dag målas över med Concretal-system eller användas som enda hydrofobering. Vattenuptagningen minskar till ca  $W_{24} = 0,06 \text{ kg/m}^2\text{h}0,5$ . En synlig gränstypspanning på byggmaterialets yta bildas bara på alkaliska underlag. Diffusionen av vattenånga påverkas ej. Utrustning och verktyg måste vara rena och torra. Undvik kontakt med vatten före användning. Ej absorberande ytor får inte behandlas med KEIM Silan-100.

### RENGÖRING AV VERKTYG:

Rengör omedelbart med terpentinersättning.

## 5. FÖRPACKNING

| Innehållsmängd | Enhet | Förpackningar på pall | Förpackningstyp |
|----------------|-------|-----------------------|-----------------|
| 25             | L     | 12                    | dunk            |
| 5              | L     | 78                    | dunk            |

## 6. LAGER

| Hållbarhet | Förvaring   |
|------------|---|
| 12 månader | behållaren ska vara tätt förseglad.<br>svalt<br>torrt |

## 7. BORTSKAFFANDE

För information om bortskaffande, se avsnitt 13 i säkerhetsdatabladet.

Avfallsnyckel: 08 01 11 \*

## 8. SÄKERHETSANVISNINGAR

Se Säkerhetsdatabladet. EU-gränsvärde för den här produkten .  
Den här produkten innehåller: - g/l VOC.

GIS-CODE:

### 9. ALLMÄN INFORMATION

---

Skydda ytor som inte ska behandlas (t.ex. glas, natursten, kakel, trä, bitumen) på lämpligt sätt. Stänk på kringliggande ytor eller trafikerade områden ska omedelbart avlägsnas med organiskt lösningsmedel. Skydda ögon och hud från stänk. Vid arbete i slutna rum ska behållarna vara tätt förslutna. Håll borta från antändningskällor – rök inte. Blandning med produkter som inte ingår i systemet, eller andra främmande tillsatser, är inte tillåten.

Angivna värden och egenskaper är resultatet av intensivt utvecklingsarbete och praktiska erfarenheter. Våra rekommendationer för användning, i ord och skrift, ska utgöra hjälp vid val bland våra produkter och är inte bindande för oss. Särskilt befriar de inte köparen eller användaren från skyldigheten att med yrkesmässig noggrannhet själv övertyga sig om lämpligheten hos våra produkter för det avsedda användningsområdet. Allmänna regler för byggnadsteknik ska följas. Vi förbehåller oss rätten att göra ändringar för att förbättra produkten eller dess tillämpning. Denna utgåva ersätter alla tidigare utgåvor.

