



TECHNICKÝ LIST

KEIM SILAN-100

1. POPIS PRODUKTU

Bezropouštědlová hydrofobizace na bázi silanu podle ZTV-ING OS-A nebo OS-1 podle DIN V 18026 a podle DIN EN 1504-2/1.1, 2.1, 8.1.

Obsah účinné látky: 100%.

2. OBLAST POUŽITÍ

KEIM Silan-100 se používá k hydrofobizaci minerálních stavebních hmot, zejména betonu. KEIM Silan-100 lze použít zejména proti zatížení posypovou solí, k ochraně výztuže před chloridovou korozi způsobenou transportem soli a jako primer před nátěrem KEIM Concretal-W, Concretal-Lasur nebo KEIM Concretal-C k dodatečné ochraně proti vodě při zvýšené expozici povětrnostním vlivům.

Použití KEIM Silan-100 na beton jako jediná hydrofobizace odpovídá OS-A ZTV-ING, resp. OS 1 Rili-SIB (Směrnice pro ochranu a opravy betonových konstrukcí, Německý výbor pro železobeton).

KEIM Silan-100 se používá jako primer podle OS-B a OS-C ZTV-ING nebo OS 2 a OS 4 Rili-SIB spolu s KEIM Concretal-C.

KEIM Silan-100 lze použít s následnými nátěry v systému KEIM Concretal jako povrchovou ochranu podle „principu ochrany W“ (ochrana proti vodě) Rili-SIB.

3. VLASTNOSTI PRODUKTU

- bez rozpouštědel

CHARAKTERISTIKA MATERIÁLU:

- | | |
|-----------------------|---------------------------------|
| - Hustota: | ca. 0,9 - 1,0 g/cm ³ |
| - Bod vzplanutí: | > 40 °C |
| - Účinná látka: | alkylalkoxysilan |
| - Obsah účinné látky: | 100 % |

KLASIFIKACE:

- | | |
|--|--|
| - Hloubka průniku: | třída II: ≥ 10 mm |
| - Rychlost sušení (hodnota): | > 30 % |
| - Rychlost sušení (třída): | třída 1 |
| - Absorpce vody a odolnost vůči zásadám: | absorpční koeficient < 7,5 % ve srovnání s neošetřeným vzorkem < 10 % v alkalickém roztoku |
| - Ztráta hmotnosti při střídavém vystavení technické soli a mrazu: | Ztráta hmotnosti o 20 cyklů později než u neimpregnovaného vzorku |

SLOŽENÍ

Alkylalkoxysilan bez rozpouštědel

4. POKYNY PRO ZPRACOVÁNÍ

PŘÍPRAVA PODKLADU:

Podklad musí být čistý, suchý a savý; v případě potřeby se musí předem očistit.

TECHNICKÝ LIST – KEIM SILAN-100

PODMÍNKY ZPRACOVÁNÍ:

Od ≥ 5 °C do ≤ 25 °C teplota podkladu a 30 °C teplota vzduchu °C. Chraňte před přímým slunečním zářením a silným větrem. Při aplikaci v interiéru zajistěte dobré větrání.

SPOTŘEBA:

cca 0,17 - 0,20 L/m² na dvojitý nátěr.

Údaje o hodnotách spotřeby materiálu jsou orientační na hladkých podkladech. Přesné hodnoty spotřeby je třeba určit pomocí zkušebních ploch.

ZPRACOVÁNÍ:

KEIM Silan-100 je připravený k použití a aplikuje se sytým zaplavením nízkotlakou stříkačkou nebo sytým smáčením štětkou. Pro zvýšení účinku lze proces po cca 4 hodinách až 1 dni opakovat, např. při extrémně silném zatížení povětrností nebo posypovou soli. KEIM Silan-100 reaguje s vlhkostí v betonu a vlivem alkality vytváří vodu odpuzující zónu. KEIM Silan-100 lze přetírat systémem Concretal po cca 4 hodinách až 1 dni nebo použít jako samostatnou hydrofobizaci. Nasákavost se sníží na cca $W_{24} = 0,06 \text{ kg/m}^2\text{h}0,5$. Ke vzniku viditelného napětí na povrchu stavební hmoty dochází pouze na alkalických podkladech. Difuze vodní páry se nenaruší. Zařízení a nástroje musí být čisté a suché. Před zpracováním je nezbytně nutné zabránit kontaktu s vodou. Nesavé plochy se materiálem KEIM Silan-100 nesmí ošetřovat.

DOBA SCHNUTÍ:

Přepracovat lze nejdříve po 24 hodinách (při 23 °C a 50% rel.v.). Při vyšší relativní vlhkosti vzduchu, tloušťce vrstev a/nebo nižších teplotách se schnutí přiměřeně prodlouží.

ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ:

Ihned očistěte náhradou terpentýnu.

5. DODÁVÁNÁ FORMA

obsah nádoby	měrná jednotka	množství na paletě	druh obalu
25	L	8	kanystr
5	L	78	

6. SKLADOVÁNÍ

maximální doba skladování	podmínky skladování
12 měsíců	obal uchovávejte těsně uzavřený v chladu v suchu

7. LIKVIDACE

Informace o likvidaci viz kapitola 13 v bezpečnostním listu.

Odpadový klíč: 08 01 11 *

8. BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE

Řiďte se bezpečnostním listem. Limitní hodnota EU pro tento produkt . Tento produkt obsahuje: - g/l VOC.

9. OBECNÁ INFORMACE

Plochy, které se nemají ošetřovat, zejména sklo, přírodní kámen, keramiku, dřevo, živici apod.) chraňte vhodným opatřením. Potřísnění na okolních plochách nebo na komunikacích ihned smyjte org. rozpouštědlem. Oči a pokožku chraňte před potřísněním. Při práci v uzavřených prostorech udržujte nádoby těsně uzavřené. Chraňte před ohněm – nekuřte. Míchání s nesystémovými produkty nebo jinými cizími přísadami není povoleno.

Uvedené hodnoty a vlastnosti jsou výsledkem intenzivní vývojové práce a praktických zkušeností. Naše doporučení pro aplikaci slovem i písmem jsou zamýšlená jako pomoc při výběru našich produktů a nezakládají žádný smluvní právní vztah. Zejména nezbavují kupujícího a zpracovatele povinnosti přesvědčit se o vhodnosti našich produktů pro zamýšlené použití s obvyklou odbornou péčí. Je nutné dodržovat obecná stavebně technická pravidla. Vyhrazuje si právo provádět změny sloužící k vylepšení produktu nebo jeho aplikace. Uveřejněním tohoto vydání ztrácí předchozí vydání platnost.

