



TECHNICKÝ LIST

KEIM SILAN-100

1. POPIS VÝROBKU

Bezrozpouštědlová hydrofobizace na bázi silanu podle ZTV-ING OS-A, resp. OS-1, podle DIN V 1826 a podle DIN EN 1504-2/1.1, 2.1, 8.1.

2. OBLAST POUŽITÍ

KEIM Silan 100 se používá k venkovní hydrofobizaci minerálních stavebních hmot, zejména betonu. KEIM Silan 100 lze používat především při zátěži posypovými solemi, k ochraně výztuže před chloridovou korozi v důsledku transportu soli a jako základní nátěr před natíráním barvami KEIM Concretal-W, Concretal Lasur nebo KEIM Concretal-C ke zvýšení vodoodpudivosti při zvýšené zátěži povětrnostními vlivy.

Aplikace hydrofobizace KEIM Silan 100 na beton se provádí jako samostatná hydrofobizace podle ZTV-ING OS-A nebo OS-1 Rili-SIB (Směrnice pro ochranu a sanaci betonových stavebních dílů, Německý výbor pro železobeton).

Jako základní nátěr se KEIM Silan 100 používá podle OS-B a OS-C ZTV-ING nebo OS 2 a OS 4 Rili-SIB spolu s materiálem KEIM Concretal-C.

KEIM Silan 100 lze používat s následnými nátěry ze systému KEIM Concretal jako ochrana povrchů podle sanačního principu W (ochrana proti vodě) dle Rili-SIB.

3. VLASTNOSTI VÝROBKU

- hustota: cca 0,9–1,0 g/cm³
- bod vzplanutí: > 40 °C

Vlastnosti materiálu dle DIN EN 1504-2/1.1, 2.1, 8.1 „Hydrofobizační impregnace“:

- hloubka penetrace: třída II: ≥ 10 mm
- nasákavost a odolnost proti alkáliím:
 - absorpční koeficient < 7,5 % ve srovnání s neošetřeným vzorkem
 - < 10 % a alkalickém roztoku
- rychlost schnutí: třída I: > 30 %

- ztráta hmoty po střídavém zatížení mrazem a solí:
 - ztráta hmoty o 20 cyklů později než u neimpregnovaného vzorku
- nebezpečné látky: splňuje EN 1504-2, 5.3

4. POKYNY PRO ZPRACOVÁNÍ

KEIM Silan 100 je připravený k okamžitému použití a nanáší se sytým zapláváním pomocí nízkotlakého stříkání nebo sytým napouštěním pomocí štětky.

Postup lze asi po 4 hodinách až 1 dni opakovat, aby se zvýšila účinnost, např. u extrémně silného zatížení povětrnostními vlivy nebo posypovou solí.

KEIM Silan 100 reaguje s vlhkostí betonu a vlivem alkality vytváří vodoodpudivou zónu.

KEIM Silan 100 lze asi po 4 hodinách až 1 dni přetírat materiály ze systému Concretal nebo použít jako samostatnou hydrofobizaci. Nasákavost se sníží asi na $W_{24} = 0,06 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$. Povrchové napětí patrné na povrchu stavební hmoty se vytváří jen na alkalických podkladech.

Difuze vodní páry se nesníží.

Podmínky pro zpracování:

Teplota podkladu od +5 °C do max. +25 °C a teplota vzduchu do max. 30 °C.

Nástroje a nářadí musí být čisté a suché. Před zpracováním je bezpodmínečně nutné zabránit kontaktu s vodou.

Povrch stavební hmoty musí být čistý, suchý a savý, resp. se musí předem očistit.

Množství, které se musí zapláváním nanést, záleží na savosti betonu (vysaďte zkušební plochu). Nesavé plochy se přípravkem KEIM Silan 100 nesmí ošetřovat.

Ošetřované plochy chraňte před přímým osluněním a silným větrem.

Spotřeba:

0,17–0,2 l/m², cca 0,3 l/m² při dvojí aplikaci. Přesnou spotřebu je nutné zjistit přímo na objektu.

Čištění nářadí:

Po ukončení práce lihem, benzínem apod.

5. DODÁVANÁ FORMA

Nádoby po 5 a 25 litrech

6. SKLADOVÁNÍ

12 měsíců. Načaté nádoby dobře uzavřete. Skladujte v chladu a suchu. Zabraňte vniknutí vlhkosti.

7. LIKVIDACE

Odpadový klíč ES č. 07 01 99.

K recyklaci odevzdávejte jen bezzbytku vyprázdněné obaly.

8. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Kód GIS: neuplatňuje se

Plochy, které se nemají natírat (např. sklo, kámen, keramika, dřevo, bitumen apod.), chraňte vhodným opatřením. Pořísnění okolních ploch nebo komunikací ihned omyjte organickým rozpouštědlem. Oči a pokožku chraňte před pořísněním. Při práci v uzavřených prostorách se musí být nádoby vždy dobře zavřené. Chraňte před ohněm – nekuřte. Uchovávejte mimo dosah dětí.

Dodržujte požadavky z Bezpečnostního listu.

Uvedené hodnoty a vlastnosti jsou výsledkem intenzivní vývojové práce a praktických zkušeností. Naše písemná i ústní doporučení k aplikaci mají pomoci při výběru našich produktů a nezakládají žádný smluvní právní vztah. Zejména nezbavují kupce ani zpracovatele povinnosti, aby se sami s obvyklou odbornou péčí přesvědčili o vhodnosti našich produktů pro zamýšlený účel použití. Je nutné dodržovat všeobecná stavebně technická pravidla. Vyhrazu-
jeme si změny sloužící ke zlepšení produktu nebo jeho aplikace. Publikaci tohoto vydání ztrácí dřívější vydání platnost.

