

KEIM-Silan 100

- Popis výrobku:** Hydrofobizace na bázi silanu bez rozpouštědel podle ZTV-SIB OS-A.
- Oblast použití:** KEIM-Silan 100 se používá k hydrofobizaci minerálních stavebních hmot, zejména betonu, v exteriéru. KEIM-Silan 100 lze používat především při zátěži posypovými solemi a k ochraně výztuže před chloridovou korozi vyvolávanou transportem soli a jako základní nátěr před natíráním barvami Concretal-Farbe, Concretal-Lasur nebo Concretal-Farbe AY Plus ke zvýšení vodoodpudivosti u zvýšené zátěže vodou.
- Používání materiálu KEIM-Silan 100 na betonu se provádí podle OS-A ZTV-SIB 90 nebo OS 1 Rili SIB (Směrnice pro ochranu a sanace betonových stavebních dílů, Německý výbor pro železobeton) jako samostatná hydrofobizace.
- Jako základní nátěr se KEIM-Silan 100 používá podle OS-B a OS-C ZTV-SIB 90 nebo OS 2 a OS 4 Rili SIB spolu s Concretal-Farbe AY Plus.
- KEIM-Silan 100 lze používat s následným přetíráním systémem Concretal jako ochranu povrchů podle sanačního principu W (ochrana proti vodě) nebo Rili-SIB.
- Vlastnosti výrobku:** Bezropouštědlový izobutyltriethoxysilan, obsah účinné látky 100 %.
- Technické údaje:
hustota: cca 0,88 g/cm³
bod vzplanutí: cca 63 °C
- Pokyny pro zpracování:** KEIM-Silan 100 je připravený k okamžitému použití a nanáší se sytým zaplavováním 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 klimatickými vlivy nebo posypovými solemi.
- KEIM-Silan 100 reaguje s vlhkostí betonu a tvoří vlivem alkality vodoodpudivou zónu.
- KEIM-Silan 100 lze asi po 4 hodinách až 1 dni přetírat nátěrovými materiály ze systému Concretal nebo se dá používat jako samostatná hydrofobizace.
- Nasákavost se sníží asi na $w_{24} = 0,06 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}$. Povrchové napětí působící na povrchu stavební hmoty se vytváří jen na alkalických podkladech.
- Difuze vodní páry se nesníží.

Podmínky zpracování:	<p>Teplota podkladu od +5 °C do max. +25 °C a teplota vzduchu max. 30 °C.</p> <p>Nástroje a nářadí musí být čisté a suché. Před zpracováním je bezpodmínečně nutné zabránit kontaktu s vodou.</p> <p>Povrch stavební hmoty musí být čistý, suchý a savý, resp. se musí předem očistit.</p> <p>Množství, které se musí zaplavováním nanést, záleží na savosti betonu (zkušební plocha!). Nesavé plochy se Silanem 100 nesmí ošetřovat.</p> <p>Ošetřované plochy chraňte před přímým osluněním a silným větrem.</p>
Spotřeba:	0,17–0,2 l/m ² , cca 0,3 l/m ² při dvojí aplikaci. Přesnou spotřebu je nutné zjistit přímo na objektu.
Čištění nářadí:	Po ukončení práce lihem, benzínem apod.
Dodávaná forma:	Nádoby s obsahem 25 litrů.
Skladování:	12 měsíců. Načaté nádoby dobře uzavřete. Skladujte v chladu a suchu. Zabraňte proniknutí vlhkosti.
Značení podle zákona o nebezpečných látkách:	<p>Xi dráždivý obsahuje isobutyltriethoxysilan</p> <p>R 38: dráždí kůži</p> <p>S 24: zamezte styku s kůží</p>
Bezpečnostní pokyny:	<p>Plochy, které se nemají natírat (např. sklo, kámen, keramiku apod.), chraňte pomocí vhodných opatření. Potřísnění okolních ploch nebo komunikací ihned naředte velkým množstvím vody a odstraňte.</p> <p>Oči a pokožku chraňte před potřísněním. Při práci v uzavřených prostorách nádoby pečlivě zavírejte. Chraňte před ohněm – nekuřte. Dodržujte bezpečnostní pokyny. Chraňte před dětmi.</p> <p>Je nutné dodržovat všeobecná stavebně technická pravidla. Vyhrazujeme si změny sloužící ke zlepšení produktu nebo jeho aplikace. Publikací tohoto vydání ztrácejí dřívější vydání platnost.</p>
Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:	<p>Při práci je potřeba použít vhodné osobní ochranné pracovní prostředky (pracovní oděv, rukavice). V případě potřeby ochranu očí (protichemické brýle nebo obličejový štít). Osobní ochranné prostředky musí být udržovány v použitelném stavu a poškozené je zapotřebí ihned vyměnit. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci omýt vodou a mýdlem a ošetřit reparačním krémem.</p> <p>Při práci v interiérech je nutno zajistit dostatečné větrání, při nevolnostech je nutno ihned opustit místnost, případně vyhledat lékařskou pomoc.</p>
První pomoc:	<p>§ při zasažení kůže odstranit potřísněný oděv a kůži umýt vodou a mýdlem</p> <p>§ při zasažení očí vymývat vodou 10–15 minut</p> <p>§ při náhodném požití ihned vypláchnout ústa a vypít asi 1/2 l vody</p> <p>Ve všech vážnějších případech poškození zdraví a při zasažení očí nebo náhodném požití vždy vyhledat lékařské ošetření.</p>