



## TECHNICKÝ LIST

# KEIM SILEX<sup>®</sup>-OH

## ORGANOKŘEMIČITAN KE ZPEVNĚNÍ PŘÍRODNÍHO KAMENE, OMÍTKY, A JINÝCH MINERÁLNÍCH PODKLADŮ

### 1. POPIS PRODUKTU

Bezbarvý zpevňovač na bázi esteru kyseliny křemičité. (OH = bez hydrofobizace)

### 2. OBLAST POUŽITÍ

KEIM Silex-OH lze použít na všechny porézní minerální podklady. Zvláště vhodný je KEIM Silex-OH pro obnovu pevnosti vyloučených míst v pískovci.

### 3. VLASTNOSTI VÝROBKU

KEIM Silex-OH-100 proniká díky své dobré vzlinavosti hluboko do pórů ve stavební hmotě. Ester kyseliny křemičité chemicky reaguje s normální vlhkostí ve stavebních hmotách a ve vzduchu na křemičitý gel a alkohol. Reakční doba vyžaduje obvykle 4 týdny. Po této době je ve stavební hmotě již jen křemičitý gel, alkohol se odpařil. Vyloučený minerální gel dobře zpevňuje dřívě drolivou a křehkou stavební hmotu, aniž by negativně ovlivnil její propustnost pro vodní páru.

#### Charakteristika materiálu

- Vzhled: bezbarvá kapalina
- hustota: 0,94 kg/l
- obsah účinné látky: 75 váhových %
- vyloučený gel: 33 váhových %

### 4. POKYNY PRO ZPRACOVÁNÍ

#### Příprava podkladu

Pro ošetření přípravkem KEIM Silex-OH musí mít povrch stavební hmoty otevřené póry, musí být bezprašný a suchý.

Z přírodního kamene pokud možno odstraňte tvrdé krusty.

#### Podmínky pro zpracování

Na ošetřované plochy se opakovaně s odstupem asi 10 minut nanese KEIM Silex-OH, a to kartáčem nebo zaplavením (ne stříkáním), až dojde ke zřetelnému nasycení.

Případný přebývající KEIM Silex-OH ihned odsajte, jinak vytvoří krusty nebo šedý závoj.

K vytváření krust nebo skořepin může dojít také tehdy, jestliže je materiálu příliš málo, tzn. že materiál nepronikne poškozeným místem až na zdravé jádro.

#### Spotřeba

Množství přípravku KEIM Silex-OH, potřebné ke zpevnění, závisí velmi silně na různém objemu pórů a na hloubce poškozených míst stavební hmoty. Spotřeba se může pohybovat mezi 0,5 až 5 l/m<sup>2</sup>. V extrémních případech i výše.

Spotřeba pro konkrétní objekt by se měla vyzkoušet na reprezentativně vymezené zkušební ploše. Přitom je třeba nanášet mokré do mokrého tak dlouho, až stavební materiál nenasává žádný materiál.

#### Následné práce

Vzhledem k relativně dlouhému reakčnímu času přípravku KEIM Silex-OH je třeba pro následné práce dodržet určité čekací doby, neboť teprve po proběhnutí reakce je ošetřená plocha znovu dobře smáčitelná vodou.

#### Minimální čekací doba 10 dní pro:

- hydrofobizaci přípravky KEIM Lotexan-N a KEIM Silangrund
- lazurovací nátěry přípravkem KEIM Restaurolasur
- krycí nátěry přípravkem KEIM Granital

#### Minimální čekací doba 3 týdny pro:

- doplnění kamene materiály KEIM Restaurolasur
- krycí a lazurovací nátěry přípravky KEIM Purkristall, KEIM Dekorfarben a KEIM Künstlerfarben
- minerální omítky

#### Učinkování

KEIM Silex-OH proniká díky své dobré vzlinavosti hluboko do pórů ve stavební hmotě. Po odpaření máleho podílu rozpouštědla ester kyseliny křemičité reaguje chemicky s normální vlhkostí stavební hmoty a vzduchu a vytváří křemičitý gel a alkohol. Doba

reakce zabere obvykle asi 3 týdny. Po této době je ve stavební hmotě již jen křemičitý gel, alkohol se odpaří.

Vyloučený minerální gel dobře zpevňuje dříve drolivou a křehkou stavební hmotu, aniž by negativně ovlivnil její propustnost pro vodní páry.

### Čištění náradí

V kbelíku s vodou obohacenou několika kapkami saponátu. Poté omyjte tekoucí vodou.

## 5. DODÁVANÁ FORMA

Nádoba o obsahu 5 nebo 25 l.

## 6. SKLADOVÁNÍ

V dobře uzavřených nádobách je doba skladovatelnosti min. 12 měsíců v nemrznoucím prostředí. Chránit před horkem a přímým slunečním zářením. Nádoby musí být pečlivě uzavřeny. Musí být zabráněno vniknutí vlhkosti, jinak by docházelo k vytváření gelu.

## 7. NAKLÁDÁNÍ S ODPADEM

Viz bezpečnostní list

## 8. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

### Upozornění

KEIM Silex-OH obsahuje tetraethylsilikát, butan-2-on

Jedná se o hořlavý materiál!

Zakryjte plochy, které se nemají natírat, zvláště sklo, keramiku a přírodní kámen. Oči a pokožku chraňte před potřísněním. Skladujte mimo dosah dětí.

## 9. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

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.

Při práci v interiérech je nutno zajistit dostatečné větrání, při nevolnostech je nutno ihned opustit místnost, případně vyhledat lékařskou pomoc.

## 10. PRVNÍ POMOC

- při zasažení kůže odstranit potřísněný oděv a kůži umýt vodou a mýdlem
- při zasažení očí vymývat vodou 10–15 minut
- při náhodném požití ihned vypláchnout ústa a vypít asi 1/2 l vody

Ve všech vážnějších případech poškození zdraví a při zasažení očí nebo náhodném požití vždy vyhledat lékařské ošetření.

Vyhrazujeme si změny sloužící ke zlepšení produktu nebo jeho aplikace. Publikací tohoto vydání ztrácejí dřívější vydání platnost.