



TECHNICKÝ LIST

KEIM SILEX[®]-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/m². 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.