

Kemistein OÜ  
Reg nr 11 093 140  
Kaarli pst 8-93a  
Tallinn 10142, Eesti  
Tel. + 372 6445 160  
Fax + 372 6445 162  
e-mail: [info@kiviprojekt.ee](mailto:info@kiviprojekt.ee)  
[www.kiviprojekt.ee](http://www.kiviprojekt.ee)

## AKEMI Stein Repellent

Tehniline instruksioon

### Iseloomustus:

AKEMI Stein Repellent on modifitseeritud oligomeer alküülalkoksüsilokaanil põhinev valmis- toode, mis on ette nähtud kõrgekvaliteediliseks plekke-hülgavaks impregneerimiseks. Toode absorbeerub läbi kivi kapillaaride ja tungib sügavale kivisse. Katalüütilise reaktsiooni tulemusena formeerub polüsiloksaan ja lisaks, reageerides kivi silikaatainetega, moodustub efektiivne kulumiskindel kiht mitmeteks aastateks. Tootel on järgmised omadused:

- väga hea ja kauakestev õli- ja rasvahülgav efekt
- vee ja mustuse absorbeerimise oluline vähendamine niisketel perioodidel
- kiire niiskuse vabanemine kuivadel perioodidel
- töödeldud kivipindade ilmne madal värvikleepuvus – anti-graffiti efekt
- markerijäljed on lihtsalt eemaldatavad
- kivipind jääb "hingama", sest kivipinnale ei teki katvat kihti
- kleepuvusevaba kõvenemine
- UV radiatsioonile vastupidav
- pärast kõvenemist on toode ohutu tervisele
- kõvenemise ajal ei vabane metanooli

### Kasutusvaldkond:

AKEMI Stein Repellent on sobiv vett-, rasva- ja õlihülgava kaitsekihi tekitamiseks mineraalsetele looduslikele ja kunstlikele kivimitele nagu näiteks poleeritud ja karedapinnaline marmor, lubjakivi, graniit, gneiss, porfüür, cotto, terrazzo, betoon, glasuuritamata keraamilised plaadid jne. Toode on spetsiaalselt kasutatav köökides (töötasapinnad), vannitubades (kraanikausid, marmorplaadid), laudade, aknalaudade, plaatide vuukide ja fassaadide (anti-graffiti) juures.

### Kasutusjuhend:

1. Puhastamine: kivi pind peab olema puhas, täiesti kuiv ja vaba eelnevatest (kaitse)kihtidest. Sõltuvalt kivi tüübist ja määrdumise astmest, on soovitatav kasutada järgmisi tooteid:

- AKEMI STONE CLEANER
- AKEMI CONCRETE FILM REMOVER
- AKEMI RUST REMOVER
- AKEMI WAX STRIPPER
- AKEMI ALGAE AND MILDEW REMOVER
- AKEMI OIL AND GREASE REMOVER PASTE
- AKEMI GRAFFITI-REMOVER

Loputage kivi pinda korralikult pärast puhastamist. Enne kivile kaitsetöötuse andmist, peab kivi olema täiesti kuiv. Reeglina on kivi kuiv kõige varem 1-2 päeva pärast pesemist.

2. Näidisala ettevalmistamine

Enne alustamist soovitame ette valmistada näidisala 1-2m<sup>2</sup>, et oleks võimalik hinnata impregneerimise efektiivsust ja töödeldud objekti värvimuutust ning määrata võimalikult täpselt toote kulu.

### 3. Impregneerimise protseduur

- a) Parimad tingimused impregneerimiseks on temperatuur vahemikus 15-25C ja kaitse niiskuse eest umbes 6-12 tundi. Kivi ei tohi olla üles soojendatud põrandakütte või päikese poolt.
- b) Impregneerimise efekt on piisav mõradele, mis on väiksemad, kui 0.3mm
- c) Üldiselt on 1 või 2 korda (tehniline kord veel kuivamata pinnale) katmine piisav. Vähem absorbsete pindade puhul soovitame lahjendada toodet AKEMI NITRO-DILUTION-iga vahekorras 1:1.
- d) Toode tuleb peale kanda harja, rulli või lapiga. Öhuvaba spreid (pihustamine) madala rõhuga (max 1 bar) on sobiv fassaadide töötlemiseks mitmekordselt kattes distantsilt 5-10cm (tuubid ja tihendid peavad olema lahustitekindlad). Impregneer on peale kantud, kui see valgub alla 40-50cm.
- e) Umbes 20min pärast pealekandmist, vahetult enne impregneeri kuivamist kivi pinnal, tuleb eemaldada kõik üleliigne materjal, mis ei ole absorbeerunud, vastava riidelapiga. Poleeritud pinnad tuleb lisaks uuesti poleerida, kuni matid kohad on eemaldunud.
- f) Kui soovitud efekti ei ole saavutatud või juhul, kui impregneer on jaotunud ebaühtlaselt, siis on võimalik impregneerida veelkord. Vetthülgav kiht tekib 4-6 tunni pärast, täielik efekt tekib 1 nädala pärast.
- g) Tööriistad on võimalik puhastada AKEMI NITRO-DILUTION-iga.

### Näpunäited:

- Juhul, kui töödeldud ala on puhastatud, siis on vajalik lasta sel kuivada 1-2 päeva (sõltub temperatuurist)
- Impregneerimine AKEMI STAIN REPELLENT hoiab ära kivi plekiliseks muutumise. Kui kivile peaks siiski plekid tekkima, siis on nende eemaldamine oluliselt lihtsam.
- Ebasobivad ja agressiivsed puhastusained ja survepesurid võivad hävitada impregneerimise ja kivi. Regulaarseks puhastamiseks on soovitatav kasutada AKEMI MILD STONE SOAPi. Isegi AKEMI STEIN REPELLENTiga impregneeritud pindadele võivad tekkida plekid agressiivsete ainete pikaajalise mõju tulemusel (näit. Mahlad, veinid, alkohol, kosmeetika). Nende plekkide tekkimine on siiski palju aeglasem, kui AKEMI STEIN REPELLENTiga töötlemata pindade puhul. Plekke on võimalik vältida, kui kiiresti eemaldada eelpool nimetatud agressiivsed tooted.
- Olemasolevad vuugid tuleb testida lahustite suhtes. Kui vuugitäidete juures on kasutatud vedeldavaid aineid, siis tuleb need eemaldada enne impregneerimist.
- STAIN REPELLENT ei ole sobiv glasuuritud ja mitte absorbeerivatele pindadele ja plastikutele.
- Üleliigne, kivi pinnalt ära pühkimata toode jätab läikivad kohad ja plekid.
- Kui toodet hoida alla 15C temperatuuri juures, siis see muutub häguseks, vaatamata sellele, kui soojendada toode uuesti üles 25C juurde, siis muutub see jälle selgeks
- Käte kaitseks tuleb kasutada kindaid.
- Pinnad, mida töödeldakse tuleb kaitsta otsese päikese radiatsiooni eest.
- Sünteetilisi materjale, mis ei ole lahustitekindlad, akende katteid, lakitud pindu ja objekte, mis asuvad tööpiirkonnas (autod, aiad), tuleb kaitsta.
- Kui kasutada toodet korrektselt, siis ei ole see tervisele kahjulik.
- Õigeks jäätmete käitluseks tuleb purk täielikult tühjendada.

### Tehnilised andmed:

Kulu: ligikaudu 1- 15m<sup>2</sup>/liitri kohta sõltuvalt kivi absorbsusest

Värv: läbipaistev kollakas

Tihedus: umbes 0.76g/m<sup>3</sup>

Eluiga: 1 aasta, juhul kui säilitatakse jahedas kohas külmumise eest tihedalt suletud purgis.

Küsimuste korral ja täiendava informatsiooni saamiseks palume helistada telefonile 50 92 563, 51 27 172, [www.kiviprojekt.ee](http://www.kiviprojekt.ee)

Kõigi juhendis nimetatud firma AKEMI toodete esindaja Eestis on Kemistein OÜ.

Lugupidamisega,

**KIVIPROJEKT**