



TIKKURILA

## KIVISIL

SILIKOONEMULSOONVÄRV BETOON JA KROHVPINDADELE.

### TÜÜP

Veepõhine betoon- ja krohvfaasdivärv.

### KASUTUSKOHAD

Elamu-, tööstus-, ühiskondlikud hooned, laod jms hooned.

### TOOTE OMADUSED

Betoon- ja krohvpindade ning mineraalkiud-plaatpindade värvimiseks välistingimustes kasutusjuhendi järgi.



Ülaltoodud informatsioon ei ole ammendav ega täielik. Informatsioon põhineb laborikatsetel ja ettevõtte praktilistel kogemustel ning me esitame seda oma parimate teadmiste kohaselt. Toote kvaliteedi tagab meie juhtimissüsteem, mis vastab standardite ISO 9001 ja ISO 14001 nõuetele. Tootjana ei saa me kontrollida tingimusi, milles meie toodet kasutatakse ega teisi tegureid, mis mõjutavad toote kasutamist ja rakendamist. Me ei vastuta mistahes kahjude eest, mis on tekkinud toote kasutusjuhendi eiramisest või toote mitteotstarbelisest kasutamisest. Me jätame endale õiguse antud informatsiooni muuta ühepoolselt ilma ette teatamata.

## KIVISIL

TEHNILISED ANDMED	
<b>Alusvärvid</b>	LA alusvärv, LC alusvärv
<b>Toonid</b>	<b>Värvikaardid:</b> Kivipindade värvikaart, Kivipindade värvikaart UUS, Facade 760 värvikaart. Toonitav Tikkurila välistoonidesse
<b>Läige</b>	Täismatt.
<b>Katvus</b>	4-6 m <sup>2</sup> /l ühekordsel katmisel. Värvikulu sõltub aluspinna imavusest, tasasusest, poorsusest, värvimisviisist ja –tingimustest.
<b>Pakendid</b>	LA alusvärv: 0.9 l, 2.7 l, 9 l, 18 l LC alusvärv: 0.9 l, 2.7 l, 9 l, 18 l VALMISTOONID: 800 l
<b>Töövahendid</b>	Rulli, pintli või kõrgsurvepitsiga: - ava läbimõõt 0,027" – 0,029"; - vedeldada 0 – 10% värvi mahust.
<b>Kuivamisaeg</b>	Ülevärvitav 12 tunni möödudes.
<b>Tihedus (kg/l)</b>	1.4 – 1.6 kg/l (sõltuvalt toonist), ISO 2811.
<b>Veeauru läbilaskvus (EN 7783)</b>	$s_{d,H_2O} < 0,14$ m
<b>Vee läbilaskvus (EN 1062-3)</b>	$w < 0,1$ kg/m <sup>2</sup> -h <sup>0.5</sup> (värvimissüsteem Kivisil krunt ja Kivisil fassaadivärv).
<b>CO2 emissioon (EN 1062-6)</b>	$s_{d,CO_2} < 5$ m.
<b>Nakketugevus (EN 1542)</b>	$> 1,0$ N/mm <sup>2</sup> , 28 päeva betoonil (värvimissüsteem Kivisil krunt ja Kivisil fassaadivärv).
<b>Ilmastikukindlus</b>	Hea, ka tööstuslikus- ja merelises kliimas. Laseb läbi seestpoolt auruna tuleva niiskuse. Takistab sade- ja roiskvete tungimist pinda.
<b>Kuivainesisaldus, mahu-%</b>	40-45
<b>Ladustamine</b>	Kaitsta külma eest. Toote või pakendi temperatuur ei tohi olla üle +35°C. Mitte hoida otsese päikesevalguse käes, isegi mitte katte all. Toonitud toode või toode, mis ei ole korralikult suletud või poolik pakend ei talu pikaajalist houstumist.

# KIVISIL

## KASUTUSJUHEND

### Töötlemistingimused

Värvitav pind peab olema kuiv, temperatuur vähemalt +5 °C ja õhu suhteline niiskus alla 80 %. Värvimistöid ei tohi teha otsese päikesevalguse käes.

### Pinna ettevalmistamine

Varem värvimata pinnad: Uus betoon- või krohvpind peab olema kuivanud ja kõvenenud enne värvimistöde algust. Kuivamis- ja kõvenemisaega mõjutavad kasutatud betooni või krohvi koostis (nt. lubja-tsemendi suhe), kuivamis- ja kõvenemistingimused ning nt. ka krohvikihhi paksus. Puhasta varem värvimata pinnad mustusest, lahtistest osakestest ja sooladest. Pese hallitanud, sammaldunud pinnad altpoolt ülespoole Tikkurila Homeenpoisto vesilahusega vastavalt kasutusjuhendile. Mõõtuksesse valatud betoonpinnad tuleb esmalt puhastada liivapritsiiga korraliku pinnaprofiili saamiseks, samuti klaasja ja läikiva tsemendikivi eemaldamiseks. Valupinnal esinev tsemendiliiv tuleb samuti eemaldada, kasutades liivapritsi, mehaanilist terasharjamist vastava seadmega või kõrgsurvepuhastust liiva ja veega. Varem värvitud pinnad: Puhasta pinnad mustusest, lahtistest osakestest ja sooladest. Pese hallitanud, sammaldunud pinnad altpoolt ülespoole Tikkurila Homeenpoisto vesilahusega vastavalt kasutusjuhendile. Eemalda varem värvitud pinnalt lahtine, nõrgalt kinni olev või jahune (nt lubivärvi) värvikiht. Eemaldusmeetod valitakse vastavalt aluspinna kõvadusele ja eemaldatava värvipinna tüübile (nt terasharjaga, kuuma veega survepesu meetodil või liivapritsiiga). Kõrvalda ka nõrgalt kinni olev betoon- või krohvikihht. Kontrolli ka betoonelementide vuugikohad üle ja vajadusel tee parandused. Betoonkonstruktsioonides olevad praod tuleb avada sobiva instrumendiga, esiletulnud terasdetailid puhastada roostest ja parandada vead betoonelementide parandamiseks ettenähtud süsteemi kohaselt.

### Parandamine

Paranda praod, augud ja süvendused ümbritseva pinnaga tasaseks vastava betoonpindadele mõeldud parandusseguga ja krohvpindadel lubi- või lubitsemmentseguga. Töötle pinnad hoolikalt ja lase neil kõveneda enne värvimist.

### Värvimine

Kivisil fassaadivärvi puhul võib kasutada nii kahe- kui ka kolmekordset pinnatöötlust:

a) Kahekordne pinnatöötlus: Krundi pinnad Pohjustusgeeli ja Kivisil fassaadivärvi seguga, mille segamissuhe on 1 liiter Pohjustusgeeli 10 liitrit Kivisil fassaadivärvi. Enne kasutamist sega Pohjustusgeeli ja Kivisil fassaadivärv omavahel korralikult (masinaga u 5 min). Vajadusel võib segu vedeldada mitte rohkem kui 5% veega (loputa Pohjustusgeeli purk lahjendamiseks vajamineva veega). Valmis segu tuleb peale segamist 24 tunni jooksul ära kasutada. Värvipind mitte varem kui 12 tundi peale kruntimist vedeldamata Kivisil fassaadivärviga ilma Pohjustusgeeli lisamata.

b) Kolmekordne pinnatöötlus: Krundi töödeldav pind veepõhise Silikonipohjuste krundiga märg-märjale meetodil. Sega Silikonipohjuste veega suhtes 1:9 või 1:19 sõltuvalt kasutuskohast. Kõvadel aluspindadel, mille veemavust soovitakse vähendada, kasuta segamissuhet 1:19 (1 osa Silikonipohjuste krundi ja 19 osa vett). Kui Silikonipohjuste krundi kasutada suhtes 1:9, on lahusel ka aluspinda tugevdav toime. Värvipind kaks korda Kivisil fassaadivärviga. Pinnavärvimise võib sooritada, kui krunt on imendunud aluspinda (pind ei läigi). Värvimiskordade vahel peab olema vähemalt 12 tundi. Esimese kihi värvimisel võib Kivisil fassaadivärvi vedeldada veega 5-10%. Kolmekordne pinnatöötlus annab parima vetthülgava pinna ja kaitseb nt. betooni korrosiooni eest. Juhul, kui vana värvipind on kriidne, soovitatakse peale korralikku eeltööd teha kolmekordne pinnatöötlus.

**TÄHELEPANU:** Sega Kivisil fassaadivärvi hoolikalt enne kasutamist. Ühtlase toonierinevusteta värvipinna saamiseks varu piisav kogus ühest partiist värvi. Kui aga siiski pead kasutama erinevatest partiidest värvi, värvi üleminekukohad eelmisest ja uuest partiist värvide seguga (1:1). Püüa värvida nii, et üleminekukoht tuleks võimalikult mittemärgatavasse kohta. Kata aknad enne kruntimist ja värvimist kinni. Kui värvipritsmeid satub aknale pühi need koheselt. Suurtel pindadel tuleb töö sooritada ilma pausideta. Mehaaniline kriimustamine värvitud pinnal võib tekitada, eriti tumedate toonide puhul, heledaid triipe. See on omane kõikidele mattidele fassaadivärvidele, mis siiski ei mõjuta toote tehnilisi omadusi.

Ülaltoodud informatsioon ei ole ammendav ega täielik. Informatsioon põhineb laborikatsetel ja ettevõtte praktilistel kogemustel ning me esitame seda oma parimate teadmiste kohaselt. Toote kvaliteedi tagab meie juhtimissüsteem, mis vastab standardite ISO 9001 ja ISO 14001 nõuetele. Tootjana ei saa me kontrollida tingimusi, milles meie toodet kasutatakse ega teisi tegureid, mis mõjutavad toote kasutamist ja rakendamist. Me ei vastuta mistahes kahjude eest, mis on tekkinud toote kasutusjuhendi eiramisest või toote mitteotstarbelisest kasutamisest. Me jätame endale õiguse antud informatsiooni muuta ühepoolset ilma ette teatamata.

# KIVISIL

## Tähelepanu

Sega Kivisil fassaadivärvi hoolikalt enne kasutamist. Ühtlase toonierinevusteta värvipinna saamiseks varu piisav kogus ühest partiist värvi. Kui aga siiski pead kasutama erinevatest partiidest värvi, värvi üleminekukohad eelmisest ja uuest partiist värvide seguga (1:1). Püüa värvida nii, et üleminekukoht tuleks võimalikult mittemärgatavasse kohta. Kata aknad enne kruntimist ja värvimist kinni. Kui värvipritsmeid satub aknale pühi need koheselt. Suurtel pindadel tuleb töö sooritada ilma pausideta. Mehaaniline kriimustamine värvitud pinnal võib tekitada, eriti tumedate toonide puhul, heledaid triipe. See on omane kõikidele mattidele fassaadivärvidele, mis siiski ei mõjuta toote tehnilisi omadusi.

## Töövahendite puhastamine

Töövahendid pesta veega.

## Hooldusjuhend

Määratud pinda võib pesta ettevaatlikult survepesuga ilma pesuaineta, kuid mitte varem kui ühe kuu möödumisel värvimisest. Pesemisest võivad jääda pinnale püsivad jäljed, seega tuleb pesemisala piiritleda nurgast-nurka vastavalt ehituskonstruksioonile. Lahtine mustus eemalda kuiva pehme harjaga kergelt pühkides, ilma hõõrumata. Hallituse eemaldamiseks võib kasutada Tikkurila Homeenpoisto vesilahust ja korralikku loputamist. Tähelepanu! Peale Homeenpoisto puhastusvahendiga pesemist tuleb pind kindlasti üle värvida.

## Hooldustöötlus

Hooldusvärvimiseks sobib Kivisil fassaadivärv.

## Keskkonnaohutus ja jäätmekäitlus

Vältida lekkimist kanalisatsiooni, veeskogudesse ja pinnasesse. Vedelad jäägid kahjutustada piirkondliku jäätmekäitluse õigusaktide kohaselt. Puhas, kuiv taara suunata ringlusesse või kahjutustada piirkondliku jäätmekäitluse õigusaktide kohaselt.

## Keskkonna- ja tööohutus

**Sisaldab:** 4,5-dikloro-2-oktüül-2H-isotiasool-3-oon (DCOIT). **Hoiatus.** Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime. Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett. Hoida lastele kättesaamatus kohas. Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas. Vältida sattumist keskkonda. Kanda kaitsekindaid. **NAHALE SATTUMISE KORRAL:** Pesta rohke vee ja seebiga. Sisaldab väikeses koguses sensibiliseerivaid aineid: 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon (BIT) ja 5-kloro-2-metüül-4-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 247-500-7]; ja 2-metüül-4-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 220-239-6] (3:1) segu (C(M)IT/MIT (3:1)). See toode sisaldab biotsiidi toote säilitamiseks. Sisaldab C(M)IT/MIT (3: 1).



GHS07

Ülaltoodud informatsioon ei ole ammendav ega täielik. Informatsioon põhineb laborikatsetel ja ettevõtte praktilistel kogemustel ning me esitame seda oma parimate teadmiste kohaselt. Toote kvaliteedi tagab meie juhtimissüsteem, mis vastab standardite ISO 9001 ja ISO 14001 nõuetele. Tootjana ei saa me kontrollida tingimusi, milles meie toodet kasutatakse ega teisi tegureid, mis mõjutavad toote kasutamist ja rakendamist. Me ei vastuta mistahes kahjude eest, mis on tekkinud toote kasutusjuhendi eiramisest või toote mitteotstarbelisest kasutamisest. Me jätame endale õiguse antud informatsiooni muuta ühepoolset ilma ette teatamata.