

EverCrete®V ja EverCrete

Betooni kaitseaine ja tolmutpidur



Tooteinfo – saadaval on 2 tüüpi EverCrete :

- EverCrete®V on CE –sertifitseeritud toode (EN 1504-2) -betoonpindade impregneeraine ja tolmutpidur
- EverCrete on ainult tolmutpidur, ei oma CE-sertifikaati

EverCrete®V on naatriumsilikaadi baasiline toode, mis sisaldab ainulaadset katalüsaatorit võimaldades selle tungimist kuni 40mm sügavusele betooni sisse.

Betooni ja tsemendil põhinevate tasanduskihtide pinnad on täis väikesi poore ja õõnsusi, mille kaudu EverCrete®V tungib betooni 15 - 40mm sügavusele. Toode reageerib betoonis oleva kaltsium-hüdroksiidiga ning moodustab poori seintele õhukese klaasja pinna. Toimub ka kontsentreerumine pooridevahelisele alale. Betoonpind säilitab veeauru läbilaskvuse, kuid selle tihedus ja veekindlus paranevad oluliselt, samas väheneb betoonpinna tolmueraldus.

EverCrete®V põhineb looduslikel mineraalidel. Toode on lõhnatu, kergelt käsitletav ja alati kasutusvalmis.

EverCrete®V-ga töödeldud betoonpinna eelised

- betooni pinnakihi suhteline niiskus langeb kuni 85%-ni
- betooni pinna aluselisisus on vähemalt pH 11
- suureneb betooni pinnatugevus ja kulumiskindlus > 30%
- väheneb betoonipinna tolmamine
- paraneb muude pinnakattematerjalide nake ja püsivus
- paraneb betooni vastupanuvõime keemilistele reaktsioonidele
- EverCrete®V töötamise toime on püsiv ning seda pole vaja uuendada
- õlide ja mustuse imbumine betoonpinna sisse väheneb kuni 67%
- paraneb märgatavalt betooni vastupidavus jäätumis- ja sulamistsükklitele, samuti kloriidide, sulfaatide ja soolade suhtes
- aeglustub betoonpinna karboniseerumisreaktsioon
- takistab konstruktsiooni niiskuse tõusu
- ametlik heakskiit kasutamiseks joogivee või toiduanietega kokkupuutuvate konstruktsioonide kaitseks D.M.21.03.73
- toode on lõhnatu ja ei muuda betoonpinna värvi



Kasutusvaldkonnad

- Maa-alused betoonkonstruktsioonid, -seinad - veepidavuse tõstmine mõlemalt poolt
- Sillad, tunnelid - veepidavuse tõstmine ja pinnakaitse murenemise vastu
- Veepuhastusmahutid, kaevud ja agressiivsete ainetega kokkupuutuvad pinnad
- Kloriidide või raskete ilmastikutingimustega kokkupuutuvad betoonkonstruktsioonid
- Põllumajandusobjektid
- Veemahutid, veetornid
- Pooleliolevad ehitusobjektid - kaitse niiskuse tõusu vastu
- Kõik betoonpinnad - omaduste parendamine ja kasutusea pikendamine



Tehnilised andmed

Sisalduvad ained	vesi, veeslahustuv naatriumsilikaat, sisaldab katalüsaatorit
Olek	värvitu ja lõhnatu vedelik
Ohutus	mittesüttiv, mittemürgine, kahjutu keskkonnale
Lahjendamine	ei lahjendata, kasutusvalmis
Reaktsiooniaeg	lõplik reageerimisaeg 36pv, pinnakuiv 2 tunniga
Säilivus	36 kuud suletud pakendis, ei tohi jäätuda
Keskmine kulu	2 – 5 m ² / liitriga

DoP andmed UNI NE 1504-2:2005 400gr/m² :

EN 13813	Kulumiskindluse kasv > 30%
EN 1062-3	Vee-läbilaskvus: $w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \times h^{0.5}$
EN 2812-1	Kemikaalikiindlus (immutamine) -nähtava muutuseta
EN 13529	Kemikaalikiindlus (leostamine) -nähtava muutuseta
EN 13687-1	Jäätumis-soolasulatustest termiline sobivus $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$
EN ISO 6272-1	Löögitaluvus klass III : > 20Nm
EN 1542	Nakketõmbetugevus > 1,5N/mm ²
EN 1542	Tulekindlus A1 imavus-sügavus > 10 mm

Kulu/ kasutusjuhised EverCrete®V ja EverCrete

Mõlemat toodet võib kanda nii värsketele betoonile (>14pv) kui ka vanale betoonpinnale.

Uue betoonpinna puhul tuleb eelnevalt ära lihvida tsemendiliim.

Enne iga betoonpinna töötlemist tuleb eemaldada lahtine praht ja mustus. Kõik töödeldavad pinnad peavad olema puhtad ja vana betooni pinnalt tuleb hoolikalt eemaldada kas lihvimise või liivapritsi abil kõik aineimendumist takistavad tegurid nagu värv, liim, õli, tolmu jne.

Betoonpinna töötlemine tuleb teostada 5-30°C temperatuuri juures.

Enne kasutamist segada toode hoolikalt läbi.

Ainet kantakse pinnale madalasurepitsiga (max 5 bar), rulliga või pehme harjaga. Parima tulemuse saamiseks on soovitatav toodet peale kanda kaks korda ja eriti kiire imendumise korral rohkem kordi.

Esimesel kihil tuleb lasta mõne aja jooksul imbuda, kuid mitte kuivada! Betooni pinnal ei tohi ainet lasta loikudeks koguneda, vaid tagada betoonpinna küllastumine ja üleliigse aine eemaldamine harja või spaatliga 30 min jooksul. Vertikaalsete pindade puhul alustada pinnalekandmist alati altpoolt.

Kui toode on alustanud reageerimist kaltsiumhüdroksiidiga (betooni pinnale moodustub geel), siis ei tohi paari tunni jooksul uut kihti lisada, kuna nii võib pinnale tekkida valge sete, sellisel juhul tuleb see kohe eemaldada ja lasta pinnal kuivada 24h enne järgmise kihi lisamist.

Vihma ja lumesajuga ei tohi pindu töödelda.

Kuivamisaeg:

Töödeldud pinnal võib liikuda mõne tunni pärast. Reaktsioon toimub u 36 ööpäeva.

Pinnaviimistlus

EverCrete®V-ga töödeldud betoonpinda võib viimistleda erinevate pinnatöötlusmaterjalidega.

Pinnakattematerjalide ja värvi nakkumine ja püsimine paranevad oluliselt (AMA-83 Sweden).

Kui EverCrete®V-ga töödeldud pind on kuivanud, võib seda kohe katta muu materjaliga, kui ei ole erinõudeid pinna suhtelise niiskuse kohta.

EPO-katte puhul on näiteks soovitatav EverCrete®V –ga töödeldud pinnal lasta 2-3 nädalat kuivada.

Kulu:

2 – 5 m² / liitriga (2 käsitluskorda). Oleneb betoonpinna poorsusest ja siledusest.

Hoiatus!

Kaitsta hoolikalt klaas- ja alumiiniumpindu pritsmete eest. Tööriistad tuleb vahetult töö lõppedes pesta puhta veega. Toodet ei tohi hoida tsingitud anumates.

Ladustamine ja transport

Pakend: 20l plastik-kanister. EverCrete ka 5l. Avamata kanistri säilivusaeg 36 kuud. Soovitatav ladustamistemperatuur +10 ... +20°C. Hoida läbikülmumise ja kõrgete temperatuuride eest.

Ohutus

Survepitsiga pritsimisel kaitsta silmad, nahk ja hingamisteed. Lisainfo ohutuskaardilt.

Tootja

EverCrete®V - Ecobeton Italy s.r.l (CE-märgiga)

EverCrete – Ecobeton, Norra (CE-märk puudub, vaid tolmupidur)



Lisainfo tootja kodulehelt:

<http://www.ecobeton.com>

Tootejuhendis avaldatud info põhineb kõigil teadaolevatel andmetel. Toote kasutaja vastutab lõplikult toote õige kasutamise eest.

November 2017