

EverCrete® V

Betonin impregnointi-, suoja- ja pölynsidonta-aine

EverCrete® V on CE-merkitty impregnointi- ja pölynsidonta-aine, joka suojelee betonipintoja rappeutumiselta. EverCrete® V on natriumsilikaattipohjainen tuote, joka tunkeutuu erityisen katalyytin avulla jopa 40 mm syvälle betoniin. Se soveltuu tiivistysaineeksi ja pysyväksi suojaksi betonipinnoille. Ei sovellu pesubetoni- eikä luonnonkivipinnoille.

Betonin ja sementtipohjaisten tasoitteiden pinnat ovat täynnä pieniä huokosia ja onteloita, joiden kautta EverCrete® V tunkeutuu 15 - 40 mm syvyyteen betonityypistä riippuen. Aine reagoi betonissa olevan kalsiumhydroksidin kanssa ja muodostaa ohuen lasimaisen pinnan huokosten seinämille. Se myös tiivistyy huokosten väliin. Betonipinta säilyy hengittävänä, mutta sen vesitiiviys paranee ja pölyäminen vähenee oleellisesti.

EverCrete® V:llä käsitellyn betonin edut

- * Betonin pintakerroksen kosteus laskee RH 85 %:iin.
- * Pinnan kestävyys ja kulutuksen kesto paranee (yli 30 % parannus) sekä pölyäminen vähenee.
- * Muiden pintamateriaalien tarttuvuus ja kiinnipysyvyys paranee.
- * Betonin vastustuskyky kemiallisia reaktioita vastaan paranee.
- * Estää kosteuden nousua perustuksissa ja laatoissa
- * Betonin karbonatisoituminen hidastuu
- * Betonin sulamis- ja jäätymisrasituksen kesto paranee merkittävästi
- * Betoni saa pitkäkestoisen suojan klorideja, sulfaatteja ja suoloja vastaan
- * Öljyjen ja rasvojen imeytyminen betoniin vähenee 67 %.
- * On hyväksytty käytettäväksi betonirakenteissa, jotka ovat kosketuksissa juomaveden kanssa. D.M. 21.03.73

Käyttökohteita

- Maanalaisissa seinissä varmistamaan vedeneristystä
- Silloissa, tunneleissa, alikulkutunneleissa vedeneristykseen ja betonin suojelemiseen rapautumista vastaan.
- Vedenpuhdistamoissa, kaivoissa, tankeissa, joissa säilytetään aggressiivisia aineita.
- Klorideille tai ankarille sääoloille alttiina olevissa betonirakenteissa.
- Maatalousrakennuksissa.
- Vesisäiliöissä ja vesitorneissa.
- Jatkuviissa perustuksissa estämään kosteuden nousua.

Tekniset tiedot

Ainesosat:	vesi, vesiliukoinen natriumsilikaatti jossa katalyytti
Säilyvyys:	36 kk avaamaton pakkaus
Varastointi:	kuiva ja lämmin tila, ei saa jäätyä
Palovaara:	ei syttyvä
Ympäristö:	ei vaaraa ympäristölle
Olomuoto:	väritön, hajuton neste
Myrkyllisyys:	ei
Ohentaminen:	ei tehdä, käyttövalmis neste
Reaktioaika:	täydellinen reaktio 36 vrk, pintakuiva n. kahdessa tunnissa

DoP tiedot: **UNI EN 1504-2:2005, CE Evercrete V annostus 400 gr/m²**

EN 13813	kulutuskestävyys parannus > 30%
EN 1062-3	vedenläpäisevyys ja kapillaarinen imeytyminen $w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \text{ x h}^{0,5}$
EN 2812-1	kemikaalikestävyys (imeytys) ei näkyvää muutosta
EN 13529	kemikaalikestävyys (liuotus) ei näkyvää muutosta
EN 13687-1	jäätymis-suolasulatustesti terminen yhteensopivuus $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$
EN ISO6272-1	Iskunkesto luokka III: > 20 Nm
EN 1542	tartuntavetolujuus > 1,5 N/mm ²
EN ISO13501-1	palokäyttäytyminen A1 imeytyvyys > 10 mm

EverCrete® V-käsittely on pysyvä eikä sitä siten tarvitse uusida. Sen elinikä on sama kuin sillä käsitellyn betonipinnan.

Annostelu / Käyttöohjeet

EverCrete® V voidaan levittää joko tuoreen (>14 vrk) tai vanhan betonin pinnalle. Uutta betonipintaa käsiteltäessä tulee sementtiliima ensin hioa betonipinnalta pois. Tuotetta on levitettävä vähintään kahteen kertaan. Alustan imukyvyistä riippuen mahdollisesti vielä useampi kerros. Alustan tulee olla täysin puhdas, eikä sillä saa olla öljyä, rasvaa tai muita epäpuhtauksia, jotka voivat tukkia huokosia. Tuote levitetään ruiskulla, telalla tai pensselillä. Pienpaineruiskun (max. 5 baaria) käyttöä suositellaan. Pystyrakenteiden muottien muottiöljy on poistettava.

Levitys

Lämpötilan tulee olla +5 - +30 °C. Sekoita tuote huolellisesti ennen levitystä ja levitystaukojen jälkeen. Levitä tuotetta ensimmäisellä kerralla kyllästymispisteeseen asti.



Seuraava kerros levitetään, kun ensimmäinen on imeytynyt alustaan ja on lähes kuivunut, kuitenkin vielä kostea. Älä anna tuotteen jäädä lammikoksi betonin pinnalle. Lammikot on poistettava 30 min. kuluessa levityksestä levittämällä ne lastalla tai harjalla. Pystypinnoilla levitys aloitetaan aina alhaalta. Tuote on täysin kovettunut 36 vrk kuluttua. Pinta kestää kävelyä muutaman tunnin kuluttua.

Kun tuote on jo alkanut reagoida kalsiumhydroksidin kanssa (betonirakenteeseen on alkanut muodostua geeliä), uutta kerrosta ei voi levittää muutamaan tuntiin, koska pinnalle voi tällöin muodostua valkoista sakkaa. Mikäli näin kuitenkin käy, se on välittömästi poistettava. Lisäkerrokset voidaan levittää edellisen kuivuttua n. 24 tuntia. Kostealle pinnalle asennettavat tuotteet (luonnonkivet, betonielementit, betonilaatat) voidaan asentaa käsittelylle pinnalle kun sillä voi kävellä.. Kuivaa alustaa vaativat pinnoitteet (hartsit, maalit) voidaan levittää vasta aikaisintaan 2 - 3 viikon kuluttua.

Pinnoitus

Tuotteella käsitelty betonipinta on mahdollista pinnoittaa (pinnoitteiden ja maalien kiinnipysyvyys paranee huomattavasti: AMA-83 Ruotsi). Kun pinta on kuivunut, se voidaan pinnoittaa heti mikäli pinnoite ei vaadi alustan tiettyä suhteellista kosteusprosenttia.

Menekki

Riippuen betonipinnan huokoisuudesta ja käsittelykerroista riittoisuus n. 2 – 5 m² / litra.

Varoitus

Lasi- ja alumiinipinnat tulee suojata huolellisesti mahdollisilta roiskeilta. Ei saa varastoida sinkityissä säiliöissä.

Pakkaukset ja varastointi

20 kg kanisteri, suojattava jäätymiseltä. Säilyy avaamattomana 36 kk.

Käyttöturvallisuus

Lisätietoja käyttöturvallisuustiedotteesta. Ruiskutettaessa suojattava silmät, iho ja hengitystiet.

Valmistaja

Ecobeton Italy s.r.l. **Evercrete V**

Tämän esitteen tiedot on ilmoitettu parhaan tietämyksen mukaan. Käyttäjä on kuitenkin itse vastuussa tuotteen soveltuvuudesta omaan käyttötarkoitukseensa. Muutokset mahdollisia.