

EverCrete® Vetrofluid

IMPRÆGNERING OG BESKYTTELSE AF BETON



Evercrete® V er et specielt imprægneringsmiddel til beskyttelse af beton mod nedbrydning. Denne formel er baseret på vandglas med en speciel katalysator, der får produktet til at trænge ind i beton til en dybde på op til 40 mm.

EverCrete® V forsegler porerne i betonen og bliver en varig barriere. Hermed forhindres de nedbrydninger som følger af vandindtrængning.

EverCrete® V kan anvendes til permanent imprægnering og beskyttelse af alle typer af beton.

Egenskaber

Evercrete® V sikrer permanent vandtætning af beton, selv med negativt tryk.

Evercrete® V sikrer resistens mod frost/tø cyklusser og sikrer mod angreb af klorider, sulfater og optønings salte.

Evercrete® V sikrer et stabilt alkalisk miljø og beskytter dermed også armeringsjern.

Evercrete® V er certificeret til brug i kontakt med drikkevand og er velegnet til imprægnering og beskyttelse af betontanke og overflader der kan komme i kontakt med fødevarer.

Evercrete® V sikrer at betonen får en fremragende modstandsdygtighed over for kemiske angreb.

Evercrete® V sikrer mod opstigende fugt og at fugtniveauet ikke overstiger 85% RF i den øvre del af betonen.

Evercrete® V skaber en tørzone i underlaget og minimerer derfor mug, skimmel og alger i at forekomme, idet vandet og fugten minimeres.

Evercrete® V forhindrer beton i at frigive cementstøv i miljøet, hindrer effektivt gennemtrængning af forurenende stoffer, tætner og styrker betonen og giver dermed bedre indeklima.

Evercrete® V er et lugtfrit, farveløst og ikke giftigt produkt.

Evercrete® V er i overensstemmelse med forskrifterne i 89/106 EF-direktivet og opfylder kravene i standarden EN 1504-2.

Anvendelsesmuligheder

- På underjordiske vægge til vandtætning både indvendig og udvendig.
- På beton til broer, viadukter, p-dæk, dæmninger og tunneler til imprægnering og beskyttelse mod nedbrydning og korrodering.
- I rensningsanlæg, brønde og lagertanke, hvor betonen kommer i kontakt med aggressive stoffer.
- I alle overdækkede betonkonstruktioner til at forhindrer angreb af klorider.
- I landbruget (stalde, lader for korn og hø og svinestalde, biogas, ensilage silo).
- I drikkevandstanke.
- På beton overflader der bliver udsat for ekstreme klimatiske forhold.
- På fundamenter og sokler for at forhindre fugtindtrængning.
- Hvor der er opstigende fugt.
- Hvor som helst du ønsker at øge holdbarheden af beton.
- Til sløbne betongulve både inden slibningen påbegyndes og når første grovslibning er udført.
- Betongulve. Beton tilføres større overfladestyrke, hvilket giver større vedhæftning for efterfølgende malinger og belægninger.

Tekniske specifikationer

Sammensætning	Egen blanding af vandglas i vandig opløsning
Udløb	24 mdr., hvis opbevaret forseglet
Brændbar	Nej
Miljørisiko	Ingen
Udseende	Lugtfri, farveløs væske
Opbevaring	Opbevares frostfrit
Mærkepligtig	Nej
Fortynding	Ingen. Klar til brug
Hærdning	4-10 dage v. 15-20°C



Ecobeton Italy srl
Via Galileo Galilei 47, 36030 - Costabissara (VI)
2012
GB08/76012

UNI EN 1504-2:2005
Evercrete® - Vetrofluid®
Produkt og system til beskyttelse og reparation
af betonkonstruktioner

EN ISO 7783-1	Vanddampdiffusion: ikke tilgængelig
EN ISO 5470-1	Slidstyrke: > 30%
EN ISO 1062-3	Vandindtrængning/Vandoptagelse: $w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \times \text{h}^{0.5}$
EN ISO 2812-1	Modstandsevne mod væsker: ingen synlige ændringer
HRN ISO 13578	Kompatibilitet på våd beton: ingen synlige ændringer
EN ISO 6272-1	Faldvægttest: Klasse III: > 20 Nm
EN ISO 1542	Vedhæftningsstyrke: $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$
EN ISO 13501-1	Reaktion ved brand test: A1
EN ISO 13036-4	Glide/skridsikkerhed: ikke tilgængelig Indtrængningsdybde: > 10 mm Farlige stoffer: ingen

Andre egenskaber

Egenskaber	Resultat	Referencestandard
Karbonisering	Total resistent	UNI 9944
Kontakt med drikkevand	Egnet	D.M. 21.03.73
Modstand mod undertryk	1 MPa - ca 10 atm	Sintef

Påføring

Produktet bør anvendes i to lag (kun ved lodret og oven under påføring), på helt rene overflader, fri for rester af olie og fedt. Det kan anvendes med sprøjte, rulle eller blød kost. Ved påføring med sprøjte anbefales det at bruge lavtryks-pumper (max 5 bar) normalt til rådighed for havearbejde (både manuelle og elektriske).

På gammel beton skal overfladen gøres våd dagen før påføringen. Oprør produktet grundigt før brug. Se yderligere oplysninger i sikkerhedsdatablad.

Evercrete® V kan også anvendes, når der er fugt i betonen: dog skal reparationer udføres først og fremmest, hvis der er indtrængning af vand.

Påfør første lag til mætning uden at lade produktet dryppe, anvend det andet lag efter den første er tørret op. Påfør nedefra og opåder på lodrette flader. Produktet er hærdet efter 4-10 dage, men overfladen er tilgængelig efter et par timer: belægninger, der kan tåle fugt (puds, betonstøbninger) kan anvendes efter et par timer, mens det er bedre at vente mindst 2-3 uger for behandlinger, som kræver en hel tør base (maling, harpiks, osv.).

Påføring på underjordiske konstruktioner

Reparerer alle huller og revner med en mørtel / beton. Overfladen

behandles med **Evercrete® V**. Det er muligt at dække de behandlede overflader med jord efter 12 timer og ingen særlige beskyttelsesforanstaltninger er nødvendige.

Reparation

Det er muligt at reparere revner, huller, og andre fejl fx ved hjælp af en blanding med Ecobeton **Bonding Agent**, Portland cement og sand.

1. Spray **Evercrete® V** i overfladen for at reparere.
2. Påfør blandingen tilføjet Ecobeton **Bonding Agent**
3. Påfør **Evercrete® V** igen, når reparationen er tørret.

Eksisterende konstruktioner

For at fjerne fugt og vandindtrængning i kældre eller eksisterende konstruktioner, er det muligt at tætte indefra efter at have fjernet alle de overfladebehandlinger og belægninger (maling, gips osv.) der måtte være. Dog skal reparationer udføres først og fremmest, hvis der er indtrængning af vand.

1. Spray **Evercrete® V**, indtil overfladen er mættet.
2. Vent et par dage.
3. Gentag behandlingen.

Hvis overfladen er meget fugtig er det nødvendigt at gentage proceduren for at opnå det ønskede resultat.

Andre applikationer:

Ecobeton tekniske service er til Deres disposition for eventuelle spørgsmål. (E-mail: info@ecobeton.dk)

Advarsel

- **Temperatur:** EverCrete V må ikke anvendes ved temperaturer under 5°C.
- **Glas og aluminium:** beskyt glas og aluminium under påføring, da disse kan blive beskadiget af produktet.

Produktets rækkeevne

Produktets rækkeevne pr kvadratmeter varierer afhængig af det behandlede materiales sugeevne. Generelt skal betonen behandles indtil den er mættet.

Forbruget varierer fra 2 - 4 m² / liter **Evercrete® V**.

Bemærk:

Oplysningerne i dette datablad er korrekt efter vores nuværende viden. Produkterne er af højeste kvalitet og standard med hensyn til produktionstolerancer. Da det er umuligt at udføre en kontrol af anvendelsen af produktet, er der ingen udtrykkelige eller stiltiende garanti for så vidt angår det endelige resultat og intet ansvar accepteres direkte eller indirekte ved brug af produkterne. Købere og brugere opfordres til at foretage test for anvendelse.

Hjemmeside:

www.ecobeton.dk

E-mail for teknisk support:

info@ecobeton.dk

ecobETON

Ecobeton Danmark® ApS
Højvangsvej 1
DK-2640 Hedehusene

T (+45) 28 19 88 60
F (+45) 46 75 47 54
I www.ecobeton.dk