

Evercrete Vetrolfluid®

ORIGINAL EVERCRETE FORMEL



KUN TIL PROFESSIONEL BRUG - REVISION DATO: 01 JULI 2024

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

Evercrete Vetrolfluid® forsegler betonens porer og bliver en permanent barriere. Evercrete Vetrolfluid® vandtætner, styrker og beskytter permanent alle typer af beton.



Evercrete Vetrolfluid® forbedrer brandmodstanden, det er fuldstændigt brandsikkert og bevarer dets egenskaber ved enhver temperatur, kompatibelt med de fysiske grænser for den behandlede beton.

Evercrete Vetrolfluid® kan bruges på indkørsler og er kompatibel med andre typer forseglere og belægninger.

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

Evercrete Vetrolfluid® er i overensstemmelse med forskrifterne i 305/2011 EU-forordning 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 nedsænkede betonkonstruktioner til at forhindre angreb af klorider.
- Spildevandsanlæg, biogasanlæg og silo til beskyttelse af betonen mod biomasse og gasser.
- I landbruget og kældre (kvægstalde, lader til korn og hø, svinestalde og ensilage silo).
- I drikkevandstanke.
- I kontakt med drikkevand, spildevand (gråt/sort).
- I kontakt med aggressive stoffer og kulbrinter.
- Beton udsat for hårde klimatiske forhold.
- Fundamenter og bundplader/sokler for at forhindre opstigende fugt.
- Kældre med opstigende fugt.
- Alle steder hvor der ønskes øget holdbarheden i beton.
- Gulve og plader som permanent vandtætning. Betonen tilføres større overfladestyrke, hvilket giver større vedhæftning for eventuelle efterfølgende malinger og belægninger.
- Til slebne betongulve både inden slibningen påbegyndes og når første grovslibning er udført.
- Begravelseshvælve og grave.
- Rør og vandingskanaler.
- Eksponeret beton.
- Præfabrikerede betonkonstruktioner og betonbarriere.

Egenskaber

Evercrete Vetrolfluid® sikrer permanent vandtætning af beton, selv med negativt tryk til 10 atm. Det er en permanent og endelig behandling.

Evercrete Vetrolfluid® giver betonen en ekstraordinær modstandsdygtighed overfor frost/tø cyklusser, klorider, sulfater og optønings salte.

Evercrete Vetrolfluid® blokerer fuldstændigt fænomenet karbonisering og indtrængning af klorider (UNI 9944). Det holder et stabilt alkalisk miljø over tid og beskytter dermed også armeringsjern.

Evercrete Vetrolfluid® 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 Vetrolfluid® sikrer at betonen får en fremragende modstandsdygtighed overfor kemiske angreb.

Evercrete Vetrolfluid® sikrer mod opstigende fugt, når det påføres fundamentet.

Evercrete Vetrolfluid® forhindrer beton i at frigive cementstøv i miljøet, hindrer effektivt gennemtrængning af forurenende stoffer, tætner og styrker betonen og gør dermed bedre indeklima. Hvis man ønsker væsketæt overflade på fx poleret beton, anbefales det at bruge Ecobeton Sealer eller Ecobeton Sealer Industri.

ecobeton

Tekniske specifikationer

Sammensætning	Egen blanding af vandglas i vandig opløsning.
Udløb	36 måneder, hvis opbevaret forseglet.
Brændbar	Ikke brændbar
Miljørisiko	Ingen
Udseende	Lugtfri, farveløs væske.
Opbevaring	Opbevares tørt og frostfrit. Holdes væk fra glas og aluminium.
VOC-indhold	Ingen
Hærdning	4-8 døgn. Men tilgængelige efter et par timer
Emballage	5 ltr. / 20 ltr. / 200 ltr. / 1000 ltr. tank

Påføring

Se venligst sikkerhedsdatabladet på www.ecobeton.dk. Produktet skal påføres i to lag, på helt rene overflader, fri for rester af olie og fedt. Det kan påføres med sprøjte, rulle eller blød kost. Ved påføring med sprøjte anbefales det at bruge lavtryks-pumper (max 5 bar) normalt til brug ved havearbejde (både manuelle og elektriske). Produktet påføres i flere lag indtil der er anvendt 0,25-0,35 ltr. pr. m² (vådt i vådt). Ved brug på beton støbt i forskalling, skal slipmidlet/formolie fjernes først. På gammel beton skal overfladen gøres våd dagen før påføringen. Forbruget kan være større ved ældre beton. Oprør produktet grundigt før brug. **Evercrete Vetrolfluid®** kan også anvendes, når der er fugt i betonen: dog skal evt. reparationer udføres først, hvis der er indtrængning af vand. Ved lodrette flader: Påfør første lag til mætning uden at lade produktet dryppe/løbe; påfør andet lag efter første lag er tørt. Påfør nedefra og opåder på lodrette flader.

Produktet er hærdet efter 4-8 døgn; 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 et helt tørt underlag (maling, harpiks, epoxy osv.).

Påføring på underjordiske konstruktioner:

Reparer alle huller og revner med mørtel/beton. Overfladen behandles med **Evercrete Vetrolfluid®**. Produktet er ikke effektivt i betonfuger, de skal behandles med andre produkter (fx et stærkt reparationsmateriale). Det er muligt at dække de behandlede overflader med jord efter 12 timer og ingen særlige beskyttelsesforanstaltninger er nødvendige.

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 evt. reparationer udføres først, hvis der er vandindtrængning.

1. Gør overfladen våd.
 2. Spray **Evercrete Vetrolfluid®**, indtil overfladen er mættet (vådt i vådt).
 3. På lodrette flader - Vent et par dage og gentag behandlingen.
- Hvis udblomstring observeres i dagene efter påføring, skal den fjernes mekanisk og undgå vandtryk.

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

Advarsel

Temperatur: Må ikke anvendes ved temperaturer under 5°C eller over 40 °C. Påfør ikke produktet, hvis der kommer regn indenfor 6 timer.

Glas og aluminium: beskyt glas, aluminium og metal 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 til 4 m²/liter af **Evercrete Vetrolfluid®**.

Bemærk:

Oplysningerne i dette datablad er korrekt efter vores nuværende viden. Produkterne er af højeste kvalitet og standard med hensyn til produkttolerancer. Da det er umuligt at udføre en kontrol af anvendelsen af produkter, 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 før anvendelse.

Certificering

 1381	Ecobeton Italy Srl Via Galileo Galilei 47, 36030 Costabissara (VI) 08 Certificate n° GB08/76012 DOP n° 140107DOP-1504-2
UNI EN 1504-2:2005 Evercrete®- Vetrolfluid® Produkter til betonbeskyttelse på bygninger og anlægsarbejder til imprægnering	
EN 1339 EN 1062-3 EN 13529 EN 13687-1 EN ISO 6272-1 EN 1542 EN 13501-1	Slidstyrke: forbedring > 30% Kapillær absorption og vandpermeabilitet: w < 0,1 kg/m ² x h ^{0,5} Kemisk resistens (astringerende angreb): Ingen synlige defekter. Termisk kompatibilitet: ≥1,5 N/mm ² Faldvægts test: Klasse III: ≥ 20 Nm Vedhæftningsstyrke ved aftræk: ≥ 1,5 N/mm ² Reaktion på brandtest: Euroklasse A1 Skridsikkerhed: NA Indtrængningsdybde: > 10 mm Farlige stoffer: fr a v æ r e n d e

Ovenstående tekniske data er opnået med en dosering på 400 g/m².

Europæisk standard

Egenskaber	Reference standard	Resultat
Slidstyrke	EN 1339 (Bilag G)	Forbedring >30%
Kapillær absorption og vandpermeabilitet	EN 1062-3	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
Kemisk resistens	EN 13529	Ingen synlige defekter
Termisk kompatibilitet (frost-tø cyklusser)	EN 13687-1	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$
Slagfasthed (Faldvægtstest)	EN ISO 6272-1	$\geq 20 \text{ Nm}$ (klasse III)
Vedhæfningsstyrke ved aftræk	EN 1542	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$
Reaktion på brand	EN 13501-1	Euroklasse A1
Indtrængningsdybde		> 10 mm
Karboniseringsdybde	UNI 9944	Total resistens
Kontakt med drikkevand	DM 21/03/73 (Italien) BS 6920 (England)	Egnet Egnet
Modstand mod frost-tø cyklusser	UNI 7087/72	Ingen synlige skader efter 300 cyklusser
Slidstyrke (BCA)	BS EN 13892-4	Klasse AR 0.5

ASTM standard

Egenskaber	Reference standard	Resultat
Hurtig chlorid gennemtrængelighed	ASTM C1202	61% reduktion af indtrængning i forhold til ubehandlet prøve.
Vanddamp transmission	ASTM E96	26% reduktion sammenlignet med ubehandlet prøve.
Frost/Tø Resistens	ASTM C666-15	Efter 300 cyklusser: Holdbarhedsfaktor: 94% Længde ændring: 0% Vægt ændring: 0%
Chlorid gennemtrængelighed	ASTM C1543	Sammenlignet med ubehandlet emne: 10-20 mm dybde: < 63,3% 25-35mm dybde: < 69,7 % 40-50mm dybde: < 48,4%
Effekt på ASR modtagelighed af beton	ASTM C1260	26 -35 % forbedring i forhold til ubehandlet prøve
Absorptionshastighed af vand	ASTM C1585-15	- Indledende absorptionshastighed $0,0056 \text{ mm/sec}^{1/2}$ - Sekundær absorptionshastighed $0,0010 \text{ mm/sec}^{1/2}$ - 52% reduktion sammenlignet m. ubehandlet prøve
Slidstyrke af betonoverflader ved roterende skæremetode	ASTM C944-12	10% Forbedring i forhold til ubehandlet prøve.
Vandtab gennem flydende curring membran	ASTM C156-20	Sammenlignelig med de mest brugte curring membraner.

Besøg vores hjemmeside for yderligere oplysninger:
www.ecobeton.dk
 e-mail for teknisk support:
info@ecobeton.dk

ecobETON

Ecobeton Danmark ApS
 Højvangsvej 1
 2640 Hedehusene

Tlf.: 28 19 88 60
 E-mail: info@ecobeton.dk
www.ecobeton.dk