



### Eksempler på anvendelse af EverCrete®

- Fugtmembran – hurtig udtørring af beton inden pålægning af fx linoleum.
- Forøger styrken i beton og minimerer støvgener.
- Forbedrer betonens resistens overfor frost/tø påvirkninger.
- Forbedrer jernbetonens resistens overfor karbonatiseringsskader.
- Dannelsen af alger, skimmelsvamp og mug minimeres.
- Beton tilføres større overfladestyrke, hvilket giver større vedhæftning for efterfølgende malinger og belægninger.
- Nyudstøbt beton kan cures med EverCrete® og dermed minimeres tendensen til tidlige svindrevner samtidig med at de andre positive egenskaber følger med.



**Beskytter beton**

**Hurtig udtørring**

### Produktkarakter

EverCrete® er vandglas, som er specialbehandlet for at opnå dybdevirkende indtrængningsegenskaber i cementbaserede produkter. Indtrængningsdybder på 30 til 40 mm er konstateret.

Dybdeimprægneringen skaber en vandbarriere i betonen, hermed forhindres de nedbrydninger af beton, som følger af vandindtrængning. Ændrer ikke kulør, struktur eller andre karakteristika på den givne overflade. EverCrete® reagerer med betonens/mørtlens cementpasta. Reaktionen skaber både styrke og vandtæthed.

### Anvendelse

EverCrete® kan anvendes overalt i byggeriet på vandrette og lodrette flader. Betongulve, P-dæk, bassin, broer, betonfacader, fundamenter m.m.

### Udførelsesbeskrivelse

#### Generelt

- EverCrete skal ikke fortyndes.
- Anvend kost, rulle eller sprøjte. Påført EverCrete® (overskud) må ikke genbruges eller gemmes.
- Underlagstemperatur skal være over +5°C.
- EverCrete® penetrerer i ca. 4 timer.
- EverCrete®'s reaktion tager 4 til 10 dage ved +15-20°C. Der kan ikke påføres maling eller

**Minimerer fugtskader**

**Forbedrer vedhæftning**

anden belægning på overfladen før EverCrete® har reageret færdigt.

- Søer af EverCrete® som kan ses 1-2 timer efter påføring fordeles ud over fladen.
- Evt. overskud/aflejringer vaskes/skylles bort med vand dagen efter.
- Bedst indtrængning opnås i fugtige underlag.
- Oliespild el. lign. i gammel beton kan fjernes med EverCrete® med min. 2 påføringer. Misfarvningen kan dog ikke fjernes.
- Giver ætsende skader på glas, aluminium og metal. Dæk derfor disse materialer af før brug.

### Afrensning

Malede overflader afrenses til ren mineralsk overflade. Øvrige flader afrenses i fornødent omfang.

### Reparation af underlag

Det vil ofte være en fordel, at udføre EverCrete® imprægneringen inden reparationer udføres. Cement reparationer kan også imprægneres efterfølgende. EverCrete® kan fylde micro revner. Større revner skal fyldes med fx cementbaserede produkter.

### Curing af beton

EverCrete® kan påføres den nyudstøbte beton med sprøjte. Kan også påføres med kost, når betonen kan betrædes. EverCrete® fremmer størkningen og

udtørringen positivt. Afprøvninger har vist at EverCrete® er effektiv som curingmiddel.

### Fugtmembran

Normalt påføres ca. 0,3 ltr. pr. m<sup>2</sup>. Fugtmåling på overfladen efter reaktionstiden kan afgøre om en yderligere påføring er nødvendig. EverCrete® kan sikre, at fugtniveauet ikke overstiger 85% RF i den øvre del af betonen (10 til 30 mm). EverCrete® har været anvendt i mange år til dette formål.

### Slebne betongulve

Kan påføres både inden slibningen påbegyndes og når første grovslibning er udført.

### Fordele ved EverCrete®

#### Forbedrer vedhæftning

Som følge af at EverCrete® forbedrer og øger beton og mørtlers styrke herunder overfladestyrke, opnås bedre fastholdelse af malinger, belægninger samt membraner af alle slags. Samtidig påvirkes sådanne materialer ikke bagfra af fugt og vand.

#### Minimerer mug, skimmel og alger

Sådanne vækster kræver fugt fra undergrunden/underlaget. EverCrete® skaber en tørzone i underlaget og minimerer derfor disse vækster i at forekomme, idet vandet og fugten minimeres.

#### Frost/tø

Afprøvninger og virkeligheden har vist, at beton imprægneret med EverCrete® og BrickCover i meget høj grad er resistent over for frost/tø påvirkninger.

#### Højere styrke

Udførte jobs har vist, at beton og flydemørtler med svage styrker kan behandles med EverCrete® og genvinde nødvendig styrke. EverCrete® hærder, støvbinder og styrker beton. Tætner og styrker alle cementbaserede materialer.

#### Beskytter mod indtrængning af fedt, olie m.v.

EverCrete® trænger 10-30 mm ned i betonen og beskytter dermed imod indtrængning af fedt, olie og syrer. Misfarvning kan opstå.

#### Hurtig udtørring

Opstår der vandskade kan EverCrete® være en god hjælp til hurtig udtørring. Ca. 40 dage efter at betonen er udstøbt kan linoleum pålægges.

### Ekstra beskyttelse

Visse emner kan med fordel beskyttes med BrickCover. (Se datablad).

### Teknik

<i>Indhold:</i>	Vand, natriumsilikat, katalysator
<i>pH-værdi:</i>	Koncentreret ca. 11,4
<i>Farve:</i>	Vandklar væske. Misfarver ikke beton.
<i>Lugt:</i>	Ingen
<i>Kogepunkt:</i>	100°C.
<i>Vægtfylde:</i>	1,1 g/ml ved 20°C.
<i>Viskositet:</i>	1 - 5 cps (20°C.)
<i>Damptryk:</i>	Ca. 20 Kpa (20°C.)

### Brug

<i>Forbrug:</i>	0,3 ltr./m <sup>2</sup> afhængig af underlag.
<i>Antal påføringer:</i>	normalt 2 med kort interval (½ - 1 time). Fugtmåling kan afgøre om et 3. lag skal påføres.
<i>Gangtrafik</i>	efter ca. 30 min.
<i>Påføring:</i>	Kost, skraber, rulle eller sprøjte.
<i>Temperatur</i>	Underlaget skal være over + 5°C.
<i>Rengøring:</i>	Efter brug med vand.
<i>Opbevaring:</i>	Ødelægges ikke af frost.
<i>Dokumentation:</i>	Mange tekniske afprøvninger og mange referencer. Kontakt DBE a-s.
<i>Fareklasse:</i>	Kan virke ætsende, men er ellers ugiftigt og ikke mærkepligtigt.
<i>Arb. hygiejne:</i>	Se arbejds-hygiejnisk datablad.