

**EverCrete®**

**BETONVEREDELUNG  
ABDICHTEN  
SANIEREN  
IMPRÄGNIEREN**



*„Porenverglasung“ Silikat im Beton bei einfachster Handhabung und ohne Lösungsmittel, Tenside oder Alkohol, zum nachträglichen Aufbringen*



**EverCrete®**



Feldversuch für Strabag HH und Biogasanlage

**Was ist EverCrete® und wie wirkt es?**

EverCrete® ist eine Betonveredelung und - imprägnierung auf Naturbasis, bestehend aus Natriumsilikat mit einem Katalysator, der eine Tiefenwirkung und Porenverglasung bewirkt und sowohl das Eindringen von Feuchtigkeit und Chemikalien als auch Stauben und Sanden stark verhindert.

EverCrete® dringt durch den Katalysator (ohne Lösungsmittel, Tenside oder Alkohol) bis zu 35 mm tief in den Beton ein.

Die gebildete Verbindung aus Silizium und Kalzium „verglast“ **innerhalb** des Betons und kann aus diesen Gründen von der Oberfläche nicht mehr abplatzen wie herkömmliche Beschichtungen.



Eindringtiefe und Verglasung von EverCrete und Abdichtung eines Trinkwasserbehälters.

**EverCrete®**

Wer Baustoffe aus Zement kennt, weiß, daß diese Baustoffe ohne ausreichende Oberflächenbehandlung keinen dauerhaften Schutz gegen eindringende Feuchtigkeit oder chem. Angriffe haben (max. Schutz von „nackten“ Beton mit den passenden Eigenschaften pH 4, d.h. z. B. es liegt schon ein Angriff vor bei saurer Milch ca. pH 4, Essig bei pH 3 und Zitronensäure bei ca. pH 2,5 ).

Das liegt an der Kapillarwirkung des Betons, der Reaktion des Zementsteines mit z.B. Säuren und der Tatsache, daß der Beton (frischer Beton ca. pH 12,3) selber ab einen pH-Wert von ca. 9,5 keinen ausreichenden Korrosionsschutz mehr bietet (Karbonatisierung).

Seit mehreren Jahrzehnten wird EverCrete® in Europa wie Norwegen, Schweden, Italien, Dänemark, Österreich und Deutschland bereits an zahlreichen Objekten erfolgreich eingesetzt. Insbesondere Skandinavien verfügt über Langzeiterfahrungen mit EverCrete®.

Die ausgelöste chemische Reaktion mit den vorhandenen Zement- und Alkaliverbindungen findet im Beton und nicht wie bei anderen Produkten an der Oberfläche statt, d. h. Betone, die mit EverCrete® behandelt wurden, stauben und sanden auch nahezu nicht mehr



Geschliffener Beton mit EverCrete

# EverCrete®

EverCrete® kann in allen Bereichen als Betonschutz bei dessen Verarbeitung (Frischbeton), im erdfeuchten Zustand (Fertigteile, Industriefußböden) und bei Objekten angewendet werden, wo der Beton vollständig erhärtet ist.

Nach abgeschlossenem Erhärtungsprozess ist EverCrete® - je nach Beschaffenheit des Betons, zwischen 4 bis 10 Tage (bei frischen Beton ca. 34 Tage) - ein fester Bestandteil des Werkstoffes.

EverCrete® verhindert stark das Eindringen von Feuchtigkeit und korrosiven Chemikalien, ist lösungsmittel-, salz- und ölresistent.

Mit EverCrete® behandelte Betonoberflächen weisen eine höhere Haftzugfestigkeit und damit auch eine bessere Abriebfestigkeit auf. Auch der hydrostatische Feuchtigkeitsaustritt, häufigste Ursache für abblätternde Farb- und Epoxidbeschichtungen, wird unterbrochen.

EverCrete® ist ungiftig, umweltfreundlich und verbindet eine sehr viel höhere Lebensdauer der behandelten Objekte.

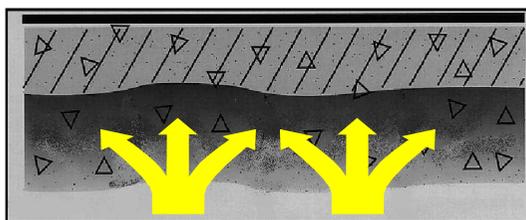


Betonbehälter und Salzlager

# EverCrete®

## Die Eigenschaften

- ⦿ Eindringtiefe bis zu 35 mm
- ⦿ Aushärtezeit 4 - 10 Tage
- ⦿ Bereits nach ca. 30 Minuten begehbar
- ⦿ Beim Einsatz als Verdunstungsschutz (Frischbeton) 34 Tage Aushärtezeit
- ⦿ Dichtet normalen bis wasserundurchlässigen Beton
- ⦿ Wasserdruckbeständigkeit bis 7 bar
- ⦿ Erhöhte Beständigkeit bei Frost- und tauzyklen
- ⦿ Verhindert Feuchtigkeitseintritt, aber dampfdiffusionsoffen nach DIN 52615
- ⦿ Säurebeständig bis zu pH 2,5
- ⦿ Nicht brennbar nach DIN 53213
- ⦿ Geruchslos
- ⦿ Qualitätsmarke ÖVGW Wasser
- ⦿ Verhindert stark Microorganismen nach DVGW Arbeitsblatt W 270
- ⦿ Verbesserte Haftzugfestigkeiten
- ⦿ CE-Zertifikat 0120



EverCrete® bildet eine permanente Barriere gegen Feuchtigkeit

**Vor der Applikation sollten Sie auf jeden Fall unsere Verarbeitungshinweise und Vorsichtsmaßnahmen lesen und grundsätzlich eine Testfläche anlegen.**

# EverCrete®

Zu unserer Produktpalette gehört auch **BrickCover®** für nichtzementgebundene Werkstoffe, mit ähnlichen Eigenschaften wie **EverCrete®** und **EverWood®** zur Imprägnierung von Holz, sowie die **Steinfix-Serie** für den Schutz von Fußböden.



Applikation von EverCrete auf geflügelten Beton



Bobbahn Olympische Spiele 2006

ECOBETON Deutschland GmbH

Vor dem Deister 32

D - 31552 Rodenberg

Tel. 05723 / 987926

Fax 05723 / 987927

Mail : info@ecobeton.de

[www.ecobeton.de](http://www.ecobeton.de)