

# Evercrete Vetrolfluid®

ORIGINAL EVERCRETE FORMEL



NUR FÜR DEN PROFESSIONELLEN GEBRAUCH - REVISIONSDATUM: 01 JULI 2024

**Evercrete Vetrolfluid® ist ein spezielles Abdichtungsmittel zum Schutz von Beton vor Verfall. Seine Formel basiert auf Wasserglas mit einem speziellen Modifikator, der es dem Produkt ermöglicht, von 10 mm bis 40 mm in den Beton einzudringen. Evercrete Vetrolfluid® versiegelt die Poren des Betons und wird zu einer dauerhaften Barriere. Evercrete Vetrolfluid® dichtet dauerhaft ab, härtet und schützt alle Arten von Beton.**



## Eigenschaften

Evercrete Vetrolfluid® garantiert eine dauerhafte Abdichtung von Beton auch bei Unterdruck bis 10 atm. Es ist eine permanente und nachhaltige Behandlung.

Evercrete Vetrolfluid® verleiht dem Beton eine außergewöhnliche Widerstandsfähigkeit gegen Gefrier- und Auftauzyklen sowie gegen den Angriff von Chloriden, Sulfaten und Tausalzen.

Evercrete Vetrolfluid® blockiert vollständig das Phänomen der Karbonisierung und das Eindringen von Chloriden (UNI 9944). Es hält eine stabile alkalische Umgebung über die Zeit und schützt die bewehrten Stäbe vollständig.

Evercrete Vetrolfluid® ist für den Kontakt mit Trinkwasser zertifiziert und eignet sich für die Abdichtung und den Schutz von Betonbehältern und Oberflächen, die mit Lebensmitteln in Berührung kommen.

Evercrete Vetrolfluid® verleiht dem Beton eine ausgezeichnete Beständigkeit gegen chemische Angriffe.

Evercrete Vetrolfluid® blockiert Wasser/aufsteigende Feuchtigkeit, wenn es auf das Fundament aufgetragen wird.

Evercrete Vetrolfluid® verhindert, dass der Beton Zementstaub in die Umwelt abgibt, verhindert wirksam das Eindringen von Schadstoffen und trägt somit zu einer gesünderen Umwelt bei.

Evercrete Vetrolfluid® verbessert die Feuerbeständigkeit, ist vollständig feuerfest und behält seine Eigenschaften bei jeder Temperatur, in Übereinstimmung mit den physikalischen Grenzen des behandelten Betons.

Evercrete Vetrolfluid® kann auf Fahrbahnen verwendet werden und ist mit anderen Beschichtungen und Deckschichten kompatibel.

Evercrete Vetrolfluid® ist ein geruchloses, farbloses und ungiftiges Produkt.

Evercrete Vetrolfluid ist konform mit den Vorschriften der EU-Verordnung 305/2011 und erfüllt die Anforderungen der Norm EN 1504-2.

## Verwendung

- Unterirdische Wände, die sowohl von innen als auch von außen abzudichten sind.
- Betonbrücken, -unterführungen, -dämme und -tunnel zum Abdichten und zum Schutz vor Verfall und Korrosion.
- Kläranlagen, Brunnen und Lagertanks, die mit aggressiven Stoffen in Berührung kommen.
- Alle eingetauchten Betonstrukturen, um Angriffe durch Chloride zu verhindern.
- Biogasanlagen und Bunkersilos zum Schutz des Betons vor Biomasse, Gasen und Sickerwasser.
- Landwirtschaftliche Gebäude und Keller (Viehställe, Scheunen für Getreide und Heu sowie Schweineställe).
- Trinkwassertanks.
- In Kontakt mit Trinkwasser, Abwasser und Abwässern.
- In Kontakt mit aggressiven Substanzen und Kohlenwasserstoffen.
- Beton, der schweren klimatischen Bedingungen ausgesetzt ist.
- Fundamente und Keller, um aufsteigende Feuchtigkeit zu verhindern.
- Keller, aus denen Feuchtigkeit dringt.
- Überall dort, wo Sie die Dauerhaftigkeit der Arbeit in Beton erhöhen wollen.
- Fußböden und Platten, als vorübergehende oder endgültige Abdichtungsbehandlung.
- Grabkammern, Gewölbe oder Gräber.
- Rohre und Bewässerungskanäle.
- Sichtbeton.
- Betonfertigteile und Jersey-Barrieren.

## Technische Daten

Zusammensetzung	Proprietäre Mischung aus Wasserglas in wässriger Lösung
Lagerung	36 Monate bei verschlossener Lagerung
Entflammbarkeit	Nicht brennbar
Umweltrisiko	Keine
Organische Eigenschaften	Geruchlose, farblose Flüssigkeit
Lagerung	An einem trockenen Ort aufbewahren. Von Glas und Aluminium fernhalten
VOC-Gehalt	Keine
Aushärtung	36 Tage. Begehbar nach wenigen Stunden
Verpackung	6 kg / 20 kg Ecobox / 1000 kg Tank

## Anwendung

Bitte beachten Sie das Sicherheitsdatenblatt auf [www.ecobeton.at](http://www.ecobeton.at). Das Produkt sollte in zwei Schichten auf perfekt saubere, öl- und fettfreie Oberflächen aufgetragen werden. Es kann durch Sprühen, Rollen oder Streichen aufgetragen werden. Es wird empfohlen, das Produkt mit Hilfe von Niederdruckpumpen (max. 5 bar) aufzutragen, die normalerweise im Gartenbau erhältlich sind (sowohl manuell als auch elektrisch). Auf Beton, der in Schalungen gegossen wurde, nachdem das Trennmittel entfernt wurde. Auf altem Beton ist die Oberfläche am Tag vor der Anwendung zu befeuchten. Rühren Sie das Produkt vor der Anwendung gründlich um. Evercrete Vetrofluid® kann auch auf nassem Beton aufgetragen werden: bei Wasseraustritt müssen jedoch zuerst Reparaturen durchgeführt werden.

Die erste Schicht bis zur Sättigung auftragen, ohne das Produkt abtropfen zu lassen; die zweite Schicht auftragen, nachdem die erste getrocknet ist. Auf senkrechten Flächen von unten nach oben auftragen. Das Produkt härtet aus in 36 Tage; die Oberfläche ist jedoch bereits nach wenigen Stunden trocken: alle Beschichtungen, die mit feuchten Untergründen kompatibel sind (Gips, Betonguss), können bereits nach wenigen Stunden aufgetragen werden, während für Behandlungen, die einen völlig trockenen Untergrund erfordern (Farben, Harze usw.), eine Wartezeit von mindestens 2-3 Wochen empfohlen wird.

### Anwendung bei unterirdischen Bauwerken:

Reparieren Sie alle Plattenlöcher und Kiesnester mit einem Mörtel/Beton. Behandeln Sie die Oberfläche mit Evercrete Vetrofluid®. Das Produkt ist nicht wirksam auf Betonfugen, die mit anderen Produkten (z.B. Wasserstop) abgedichtet worden sind. Die behandelten Flächen können nach 12 Stunden mit Erde bedeckt werden und es sind keine besonderen Schutzmaßnahmen erforderlich.

### Reparieren:

Befolgen Sie die Anweisungen in dem speziellen Leitfaden, der auf der Website [www.ecobeton.at](http://www.ecobeton.at) zu finden ist.

### Gebäude:

Um die Feuchtigkeit und das Eindringen von Wasser in alte Keller oder Gebäude zu beseitigen, ist es möglich, dies von innen zu tun, nachdem alle Oberflächenbeschichtungen und -verkleidungen (Farbe, Putz usw.) entfernt wurden.

1. Befeuchten Sie die Oberfläche.
2. Sprühen Sie Evercrete Vetrofluid®, bis es gesättigt ist.
3. Warten Sie ein paar Tage.
4. Wiederholen Sie die Behandlung.

Werden Ausblühungen in den Tagen nach der Anwendung beobachtet, entfernen Sie diese mechanisch und unter Vermeidung von Wasserdruck. Wenn die Oberfläche besonders nass ist, kann es erforderlich sein, den Vorgang zu wiederholen, um das gewünschte Ergebnis zu erzielen

# Evercrete Vetrofluid®

ORIGINAL EVERCRETE FORMEL



NUR FÜR DEN PROFESSIONELLEN GEBRAUCH - REVISIONSDATUM: 01 JULI 2024

## Warnung

Temperatur: nicht unter 5 °C oder über 40 °C anwenden. Nicht anwenden, wenn innerhalb von 6 Stunden Regen vorhergesagt ist.

Glas und Aluminium: Schützen Sie Glas und Aluminium während der Anwendung (Uhren, Brillen, etc.), da diese durch das Produkt beschädigt werden können.

## Ergiebigkeit

Die Ergiebigkeit pro Quadratmeter hängt von der Saugfähigkeit der behandelten Oberfläche ab. Im Allgemeinen muss der Beton bis zur Sättigung behandelt werden.

Die Ergiebigkeit variiert von 250 bis 500 g/m<sup>2</sup> Evercrete Vetrofluid® insgesamt.

Anmerkung:

Die in diesem Blatt enthaltenen Informationen sind nach unserem derzeitigen Kenntnisstand korrekt. Die Produkte sind garantiert und haben die höchste Qualität und den höchsten Standard in Bezug auf die Produkttoleranzen. Da es nicht möglich ist, die Anwendung des Produkts zu kontrollieren, wird keine ausdrückliche oder implizite Garantie für das Endergebnis gegeben, und es wird keine Verantwortung direkt oder indirekt durch die Verwendung der Produkte übernommen. Den Anwendern wird empfohlen, vor der Anwendung Tests durchzuführen.

## Zertifizierung

	Ecobeton Italien Srl Via Galileo Galilei 47, 36030 Costabissara (VI) 08 Zertifikat n° GB08/76012 DOP n° 140107DOP-1504-2
UNI EN 1504-2:2005 Evercrete®- Vetrofluid® Produkte für den Betonschutz an Gebäuden und Bauwerken des Tiefbaus Imprägnierung	
EN 1339	Abriebfestigkeit: Verbesserung > 30%
EN 1062-3	Kapillare Absorption und Wasserdurchlässigkeit: $w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \times \text{h}^{0,5}$
EN 13529	Chemische Beständigkeit (adstringierender Angriff): keine sichtbaren Mängel
EN 13687-1	Thermische Verträglichkeit: $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$
EN ISO 6272-1	Fallgewichtsversuch: Klassen III: $\geq 20 \text{ Nm}$
EN 1542	Hafffestigkeit beim Abziehen: $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$
EN 13501-1	Reaktion auf fire Tests: Euroklasse A1 Gleit-/Rutschfestigkeit: NA Eindringtiefe: > 10 mm Gefährliche Stoffe: nicht vorhanden

Das oben genannte technische Datum wurde mit einer Dosierung von 400 g/m<sup>2</sup> erreicht.

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website:

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

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an:

[office@ecobeton.at](mailto:office@ecobeton.at)



Anna Fohringer

Buchfeldstraße 15, A-3393 Zelking

+43 664 1012447

[office@ecobeton.at](mailto:office@ecobeton.at)

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



# Evercrete Vetrofluid®

ORIGINAL EVERCRETE FORMEL



NUR FÜR DEN PROFESSIONELLEN GEBRAUCH - REVISIONSDATUM: 01 JULI 2024

## Leistungsmerkmale

European-Norm		
Eigenschaften	Referenz Standard	Ergebnis
Abnutzungswiderstand	EN 1339 (Anhang G)	Verbesserung >30%
Kapillare Absorption und Wasserdurchlässigkeit	EN 1062-3	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot h_{0,5}$
Chemische Beständigkeit	EN 13529	Keine sichtbaren Mängel
Thermische Verträglichkeit (Gefrier-Auftau-Zyklen)	EN 13687-1	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$
Stoßfestigkeit (Fallgewichtsversuch)	EN ISO 6272-1	$\geq 20 \text{ Nm}$ (Klasse III)
Hafffestigkeit durch Abziehen	EN 1542	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$
Reaktion auf Feuer	EN 13501-1	Euroklasse A1
Tiefe des Eindringens		> 10 mm
Karbonisierungstiefe	UNI 9944	Gesamtwiderstand
Kontakt mit Trinkwasser	DM 21/03/73 (Italien) BS 6920 (England)	Geeignet Geeignet
Beständigkeit gegen Frost-Tau-Zyklen	UNI 7087/72	Keine sichtbaren Schäden nach 300 Zyklen
Abnutzungswiderstand (BCA)	BS EN 13892-4	Klasse AR 0,5

ASTM-Norm		
Eigenschaften	Referenz Standard	Ergebnis
Schnelle Chloridionen-Durchlässigkeit	ASTM C1202	Verringerung der Coulomb-Ladung, die durch die Probe hindurchging, um 61 % im Vergleich zur unbehandelten Probe.
Wasserdampfdurchlässigkeit	ASTM E96	26 % weniger als bei der unbehandelten Probe.
Frost-/Tau-Beständigkeit	ASTM C666-15	Nach 300 Zyklen: Haltbarkeitsfaktor: 94 %. Änderung der Länge: 0% Gewichtsveränderung: 0%
Chlorid-Ionen-Durchdringung	ASTM C1543	Vergleich zur unbehandelten Probe: 10-20 mm Tiefe: < 63,3% 25-35mm Tiefe: < 69,7 % 40-50mm Tiefe: < 48,4%
Auswirkungen auf die AKR-Anfälligkeit von Beton	ASTM C1260	26 -35 % Verbesserung gegenüber unbehandelter Probe
Absorptionsrate von Wasser	ASTM C1585-15	- Anfängliche Absorptionsrate $0,0056 \text{ mm/sec}^{1/2}$ - Sekundäre Absorptionsrate $0,0010 \text{ mm/sec}^{1/2}$ - 52%ige Reduzierung im Vergleich zur unbehandelten Probe
Abriebfestigkeit von Betonoberflächen mit dem Rotationsschneiderverfahren	ASTM C944-12	10% Verbesserung gegenüber der unbehandelten Probe.
Wasserverlust durch die Flüssigkeitsmembran	ASTM C156-20	Vergleichbar mit der am häufigsten verwendeten Membranaushärtungsmasse.

Andere Tests		
Eigenschaften	Referenz Standard	Ergebnis
Resistenz gegen Salzablagerungen	MTO LS-412 (Kanada)	$0,123 \text{ kg/m}^2$ . (nach 50 Frost-Tau-Zyklen) - entspricht den Anforderungen von OPSS 1352
Wasserdurchlässigkeit von Beton	CRD-C 48-92 (Armeekorps der Ingenieure)	Wasserdurchlässigkeit: $5,36^{*10^{-12}} \text{ (ft}^3\text{/sec)/ft}^2$ .