

# EverCrete Vetrofluid

## コンクリートの防水と劣化防止に

業務用 - 改訂日：20/06/13

Evercrete Vetrofluidはコンクリートの劣化を防ぐ特殊な防水剤です。10mmから40mmまでのコンクリートに浸透するように、ケイ素を元に独自の触媒を配合したもので構成されています。

Evercrete Vetrofluidはコンクリートの隙間に染み込み、長持ちする保護膜となります。

Evercrete Vetrofluidは永続的な防水、硬化と保護をすべての種類のコンクリートに与えます。

### 特性

---

Evercrete Vetrofluidは永続的に防水10気圧までを保証します。永続的で確実な処置です。

Evercrete Vetrofluidは凍結融解サイクルに強い耐性を持ち、塩化、硫酸化、凍結から保護します。

Evercrete Vetrofluidは炭化現象や塩化の侵入を完全にブロックします(UNI 994 4)安定的なアルカリ性環境を長期にわたって保ち、鉄筋を保護します。

Evercrete Vetrofluidは防水やコンクリートタンク、食品や飲料水と触れる環境における使用も保証されています。

Evercrete Vetrofluidはコンクリートに化学薬品の害への素晴らしい耐性を与えます。

Evercrete Vetrofluidは蒸気の上昇による染みこみをブロックします。

Evercrete Vetrofluidはコンクリートがセメントのホコリを排出するのを避け、汚染物質の排出を防ぐことで、環境を改善します。

Evercrete Vetrofluidは耐火性を向上させます。完全な耐火性をもち、処置済みのコンクリートの物理的な限界までいかなる温度下においても、その特性を保ちます。

Evercrete Vetrofluidは他の仕上げやオーバーレイと同様に車道に使用できます。

Evercrete Vetrofluidは89/106 EEC指令に準拠し、CE 1504-2基準を満たしています。


## 使用例

- ・ 地下壁の外部と内部からの防水
- ・ コンクリートブリッジ、地下道、ダムやトンネルの防水と劣化や腐食防止
- ・ 浄水場、井戸や貯蔵タンク等の腐食性物質と接触するもの
- ・ コンクリート建築の塩化防止
- ・ バイオマス、ガスや浸出液からバイオガス工場や防空壕のコンクリート防護
- ・ 農業施設や地下室（牛舎、飼料やまぐさ小屋、豚小屋）
- ・ 飲料水タンク
- ・ 飲料水、汚水や排水の環境下
- ・ 腐食性物質や炭化水素の環境下
- ・ 地下室や施設の上昇水分の防護
- ・ 湿気の多い地下室
- ・ コンクリートの耐久性を高めたい箇所
- ・ 床や石板の一時的または永続的な防水処理に
- ・ 埋葬地下室またはお墓
- ・ パイプや用水路
- ・ 吹きさらしのコンクリート
- ・ 成形済みのコンクリートやジャージーバリア

## 技術的詳細

成分	特別なケイ素水溶液混合
有効保存期間	密封して36ヶ月
可燃性	無し
環境リスク	無し
有機的特性	無臭透明液体
保管方法	ガラスやアルミニウムを避けて乾燥した場所に保管
毒性	無し
希釈化	必要なし - 成分調整済み
硬化時間	36日間。数時間後に歩行可能
パッケージ	20, 10, 5, 1リットルタンク

## 認証

 0120	
Ecobeton Italy srl Via Galileo Galilei 47, 36030 - Costabissara (VI) 13 GB08/76012	
<b>UNI EN 1504-2:2005</b> <b>Evercrete® - Vetrofluid®</b> Products for the concrete protection on buildings and works of civil engineering Impregnation	
EN 13813	Abrasion resistance: improvement > 30%
EN 1062-3	Capillary absorption and water permeability: w < 0,1 kg/mq x h <sup>0,5</sup>
EN 2812-1	Chemical resistance (absorbing mean): no visible defects
EN 13529	Chemical resistance (astringent attack): no visible defects
EN 13687-1	Thermal compatibility: ≥1,5 N/mm <sup>2</sup>
EN ISO 6272-1	Falling-weight test: Classes III: > 20 Nm
EN 1542	Bond strength by pull-off: ≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>
EN 13501-1	Reaction to fire tests: Euroclass A1
	Slip/skid resistance: NA
	Depth of penetration: > 10 mm
	Dangerous substances: absent

The above technical data has been obtained with a dosage of 400 g/m<sup>2</sup>.

**S-P-00413 EPD®**  
 environdec.com



EverwoodはISO14025 標準のEPDラベル認証済み製品です。EPDラベルは製品の環境影響について保証します。認証番号 S-P-00413, [www.environdec.com](http://www.environdec.com)

## 性能

特性	結果	参照基準
炭化	完全な耐性	UNI 9944
飲料水との接触	適切	D.M. 21.03.73
負荷耐性	1 MPa -約 10 atm	Sintef
凍結融解サイクル耐性	300サイクル後に 目に見える傷を生じず	UNI 7087/72

## 使用手順

---

Ecobeton.comの製品安全データシートを参照してください。

この製品は表面から油やグリースの残りを完全にきれいに取り除いてから、2度塗ってください。スプレー、ローラーやブラシを用いて適用できます。通常ガーデニング（手動と電動どちらでも）に使用するような低圧ポンプ（最大5バー）のもので噴きつけることができます。

コンクリート打設作業の際には、剥離剤を取り除いてから適用してください。

古いコンクリートには前日に表面を濡らしてから、適用してください。

使用前に製品をよくかき混ぜてください。

**Evercrete Vetrofluid**は濡れたコンクリートにも適用できます：しかし、漏水している場合はまずその箇所を補修する必要があります。

しっかりと製品を垂れないように染み込ませるように一度目を塗ってください；一度目が乾いた状態で2度目を塗ってください。立壁については下から上に塗りつけてください。この製品は36日間で硬化します；しかしながら、数時間後には表面の処理が可能になります：数時間後には無疎水性のコーティング（しっくい、キャストコンクリート）を塗ることが可能になります、ですが完全に乾いた基板を必要とするもの（塗料、樹脂他）については、少なくとも2-3日ほど待ってから適用することを推奨します。

### 地下の構造物に対して

パネル孔やバラスをモルタル/コンクリートで補修します。**Evercrete Vetrofluid**を表面に塗ってください。この製品は鑄造された部分については効果的ではありません、そのような箇所は別の製品（止水材）で防水加工する必要があります。12時間後に処理済みの面を土壌で被うことができます、追加の予防措置は必要ありません。

### 補修作業：

亀裂、バラストや他の欠如部分はEcobeton **Bonding Agent**の混合、またはポルトランドセメントと**Evercrete Vetrofluid**のモルタルで補修可能です。

1. 補修する表面に**Evercrete Vetrofluid**をスプレーします。
2. **Ecobeton Bonding Agent**を追加します。
3. 補修部分が乾いたら、**Evercrete Vetrofluid**を再度塗ります。

### 建築物

古い地下室や建造物に大しての湿気や水の侵入を根絶するためには表面塗装やオーバーレイ（塗料、しっくい、その他）を全て剥がして根本から作業することが考えられます。

1. 表面を濡らします。
2. **Evercrete Vetrofluid**を深く染みこむまでスプレーします。
3. 数日ねかせます。
4. 処置を繰り返します。

表面にわずかな湿りがある場合はお望みの結果を得るまで上記の処置を繰り返してください。

## 注意事項

---

- ・ 気温：5℃以下または40℃以上では適用しないでください。24時間以内に降水が予想される場合は適用しないでください。
- ・ ガラスやアルミニウム：作業中にガラスやアルミニウム（時計、眼鏡、他）を保護してください、傷つく恐れがあります。

## カバー率

---

平方メートルごとのカバー率は処理面の吸収作用によって異なります。通常はコンクリートにしっかり染みこむまで処理してください。

カバー率は2度塗りに対して、**Evercrete Vetrofluid 2**から4m<sup>2</sup>/リットルの間で異なります。

### 注記

添付文章に含まれる情報は現時点で我々が知りうる限りにおいて正確を記したものです。

製品は製造上のばらつきを考慮したうえで、最上の品質のものをお届けしています。この製品を使用することによって生じる直接的または間接的な損害・損失・結果などに対しては一切の責任を負いません。利用者は実際の使用前にテストを行うことを推奨します。

Internet web site:

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

E-mail for technical support:

[tecnica@ecobeton.it](mailto:tecnica@ecobeton.it)

# ecobETON

Ecobeton Europe Srl<sup>®</sup>

Via G. Galilei 47

36030 Costabissara (VI) Italy

T (+39) 0444 971893

F (+39) 0444 971896

I [www.ecobeton.com](http://www.ecobeton.com)