

# Evercrete Vetrolfluid®

IMPERMEABILIZANTE PARA HORMIGÓN



PRODUCTO DISEÑADO PARA USO PROFESIONAL - REVISIÓN: 19/05/2022

**Evercrete Vetrolfluid® es un agente impermeabilizante usado para proteger el hormigón de su deterioro. Su fórmula está basada en waterglass con un modificador especial, que permite al producto penetrar autónomamente en el hormigón hasta una profundidad entre 10 y 40 mm, sellando los poros y formando una barrera definitiva y permanente.**

**Evercrete Vetrolfluid® puede ser aplicado para proteger, impermeabilizar y consolidar todo tipo de hormigón.**

## Propiedades

**Evercrete Vetrolfluid®** garantiza la impermeabilización permanente del hormigón, incluso en caso de empuje negativo hasta 10 atm. (una columna de agua de 100 mt.).

**Evercrete Vetrolfluid®** aporta al hormigón una resistencia extraordinaria al hormigón contra congelación y descongelación y a los ataques de cloruros, sulfatos y sales de deshielo.

**Evercrete Vetrolfluid®** detiene por completo el fenómeno de la carbonatación y la penetración de cloruros (UNI 9944). Mantiene la estabilidad de la alcalinidad por largo tiempo y protege totalmente los hierros de armaduras.

**Evercrete Vetrolfluid®** cuenta con certificación para ser utilizado en contacto con agua potable, por lo tanto resulta apropiado para impermeabilizar y proteger estanques en hormigón y superficies destinadas a usos alimentarios.

**Evercrete Vetrolfluid®** confiere al hormigón una excelente resistencia a los ataques químicos.

**Evercrete Vetrolfluid®** contrasta eficazmente la formación de moho, algas y musgo

**Evercrete Vetrolfluid®** es transitable y puede ser combinado con otros revestimientos.

**Evercrete Vetrolfluid®** aumenta la resistencia al fuego, no es combustible y mantiene sus características a cualquiera temperatura, compatiblemente con las limitaciones físicas del hormigón tratado.

**Evercrete Vetrolfluid®** aplicado en losas y zapatas, detiene la humedad por remonte.

**Evercrete Vetrolfluid®** impide el desprendimiento de polvo superficial por parte del hormigón, obstaculiza eficazmente la penetración de contaminantes y hace que el entorno resulte más salubre.

**Evercrete Vetrolfluid®** es inodoro, incoloro y no tóxico.

**Evercrete Vetrolfluid®** es un tratamiento definitivo y permanente.

**Evercrete Vetrolfluid®** es un producto marcado CE según UNI EN 1504-2 "Producto para la protección del hormigón para uso en edificios y obras de ingeniería civil".

## Utilización

- En paredes subterráneas, para impermeabilización tanto de la parte interna como de la externa.
- Para impermeabilizar y proteger frente a deterioro y

corrosión el hormigón de puentes, pasos subterráneos, presas y túneles.

- En depuradores, arquetas, tanques en contacto con sustancias agresivas y hidrocarburos.
- En todo tipo de estructuras de hormigón sumergidas, para detener el ataque de cloruros.
- En bodegas y granjas (graneros, cobertizos, almacenes de cereales y heno, pocilgas y silos de almacenamiento).
- En tanques de biogás y trincheras para la defensa del hormigón contra el ataque de ácido de biomasa, de los gases y de lixiviados.
- En tanques a contacto con aguas residuales.
- En tanques para agua potable.
- En hormigón susceptible a condiciones climáticas extremas.
- En losas y zapatas para detener la humedad por remonte.
- En sótanos húmedos.
- En nichos cementeriales.
- En canalizaciones y canales de riego.
- En hormigón cara vista.
- En hormigón prefabricado y new jersey.
- En cualquier lugar donde haga falta un incremento de la duración del hormigón.

## Características

Composición	Mezcla de waterglass y solución acuosa enriquecida con catalizador especial
Caducidad	36 meses si se encuentra cerrado
Flamabilidad	No inflamable
Riesgo ecológico	Ninguno
Propiedades organolépticas	Líquido, sin olor ni color
Almacenamiento	Almacenar en un lugar fresco y seco, lejos de vidrio y aluminio
COV-Compuestos Orgánicos Volátiles	Ninguno
Maduración	36 días. Se puede pisar después de unas pocas horas
Envases	6 kg / 20 kg Ecobox / 1000 kg Tank

## Certificaciones

	Ecobeton Italy Srl Via Galileo Galilei 47, 36030 Costabissara (VI) 08 Certificato n° GB08/76012 DOP n° 140107DOP-1504-2
<b>UNI EN 1504-2:2005</b> <b>Evercrete® - Vetrolfluid®</b> Producto para la protección de hormigón para uso en edificios y obras de ingeniería civil. Impregnación	
EN 1339 EN 1062-3	Resistencia a la abrasión: > 30% Absorbencia capilar y permeabilidad al agua: $w < 0,1 \text{ kg/mq} \times \text{h}^{0,5}$
EN 2812-1 EN 13687-1 EN ISO 6272-1 EN 1542	Resistencia química (medio absorbente): ningún defecto Compatibilidad térmica: $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$ Resistencia al impacto: Classe III: $\geq 20 \text{ Nm}$ Prueba de adherencia de accionamiento directo: $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$
EN 13501-1	Reacción al fuego: euroclase A1 Resistencia a la fricción: NPD Profundidad de penetración: > 10 mm Sustancias peligrosas: ausentes

Los datos técnicos citados se obtienen con una dosis de 400g/mq.  
La Declaration of Performance (DOP) se puede descargar de la web [www.ecobeton.es](http://www.ecobeton.es)

<b>Tests according ASTM</b> <b>(American Society for Testing and Materials International)</b> Waterproofing & Concrete Protection Product Test	
MTO LS-412 MTO LS-417 ASTM C1202 ASTM E96 ASTM C1585 ASTM C666-A	Salt Scaling Resistance: $0,123 \text{ kg/m}^2$ (std < $0,8 \text{ kg/m}^2$ ) Chloride Content: $0,231\%$ by mass (< $16\%$ *) Rapid Chloride Ion Penetrability: 448 C (< $61\%$ *) Water Vapour Transmission : < $26\%$ * Rate of absorption: < $52\%$ * Freeze/Thaw Durability: no weight loss $15\% \text{ NaCl Solution Absorption}^1$ : < $59\%$ * $15\% \text{ NaCl Solution Vapour Transmission}$ : < $26\%$ *

<sup>1</sup>) Dry weight variation after immersion for 1, 3, 7, 14, 21 days.

\* Compare with the unsealed sample

## Rendimiento

Propiedad	Resultado	Legislación pertinente
Carbonatación	Resistencia total	UNI9944
Contacto con agua potable	Adecuado	D.M.21.03.73
Resistencia en empuje negativo	1MPa - ca 10 atm	Sintef - Noruega
Resistencia hielo deshielo	300ciclos	UNI7087/72

## Aplicación

Consultar la ficha de seguridad disponible en la página web: [www.ecobeton.es](http://www.ecobeton.es).

El producto debe ser aplicado en dos manos y las superficies deben estar completamente limpias, libres de grasa y aceites. Es recomendable la aplicación utilizando bombas de baja presión o eléctricas (máx. 5 bar).

En caso de hormigón encofrado, asegurarse de eliminar completamente cualquier residuo de desencofrado.

Para aplicación sobre hormigón viejo, se aconseja mojar la superficie hasta saturación, el día anterior.

**Evercrete Vetrolfluid®** puede ser aplicado en presencia de humedad; en caso de salidas de agua es necesario repararlas

Para una mayor información visiten la página web:

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

antes de tratar el hormigón con el producto.

Aplicar la primera mano hasta su punto de saturación teniendo cuidado de no hacerlo gotear. Esperar hasta que seque antes de aplicar la segunda mano. Para superficies verticales aplicar el producto desde abajo hacia arriba.

El producto madura en 36 días pero la superficie está disponible después de unas horas: revestimientos que no temen la humedad (yesos, hormigón micro cementos, etc.) pueden aplicarse, mientras resulta oportuno esperar por lo menos 2-3 semanas para cualquier tratamiento que requiere una base completamente seca (pinturas, resinas, etc.).

### Aplicación para estructuras subterráneas:

Sellar y estucar bien los agujeros de los paneles y los espaciadores de encofrado.

Arreglar cada imperfección del chorro (nidos de grava).

**Evercrete Vetrolfluid®** es ineficaz en las juntas de hormigón armado, que deben hacerse impermeables con otros materiales.

Es posible cubrir la superficie con tierra después de 12 horas. No se requieren medidas de protección especiales.

### Reparaciones:

Seguir las instrucciones proporcionadas en la guía específica disponible en el sitio web: [www.ecobeton.es](http://www.ecobeton.es)

### Estructuras existentes:

Para eliminar la humedad e infiltraciones de agua de viejos sótanos o estructuras existentes, es posible también operar desde el interior después de la eliminación de todas las capas superficiales (tintes, revestimientos etc.)

1. Humedecer el soporte.
2. Pulverizar **Evercrete Vetrolfluid®** a saturación.
3. Esperar unos días.
4. Repetir el tratamiento.

Si la superficie es particularmente húmeda, a veces es necesario repetir la operación para obtener el resultado deseado.

### Otras aplicaciones:

El servicio técnico de Ecobeton está a su completa disposición para cualquier aclaración o instrucción (e-mail: [tecnica@ecobeton.it](mailto:tecnica@ecobeton.it))

## Advertencias

**Temperatura:** **Evercrete Vetrolfluid®** es un producto a base de agua, por lo que teme climas fríos. No aplicar por debajo de 5°C.

**Cristal y aluminio:** proteger cristal y aluminio frente a este producto, para evitar daños (relojes, gafas, etc.). Pueden ser dañados por el producto.

## Rendimiento del producto

El rendimiento del producto por metro cuadrado varía según la capacidad de absorción del soporte tratado. En general es una buena práctica tratar el hormigón hasta la saturación. Desde nuestra experiencia la dosis típica varía entre 250 y 500 g/m<sup>2</sup> en total en las dos aplicaciones previstas.

Nota:

Las informaciones de esta ficha técnica son ciertas en base a nuestro conocimiento actual. Los productos son de la más alta calidad y nivel en las tolerancias de producción. Dado que ningún control es posible en la aplicación del producto ninguna garantía explícita o implícita será proporcionada para el resultado final y ninguna responsabilidad directa o indirecta se tomará por el uso de los productos. Se invita a los usuarios a hacer pruebas antes de la aplicación.

# ecobETON

Ecobeton Europe  
via G. Galilei,47  
36030 Costabissara (VI) Italy

T (+39) 0444 971893  
E [info@ecobeton.es](mailto:info@ecobeton.es)  
I [www.ecobeton.es](http://www.ecobeton.es)