

Evercrete Vetrolfluid®

FORMULE ORIGINALE EVERCRETE



PRODUIT DESTINÉ À UN USAGE PROFESSIONNEL - RÉVISION: 1 FEVRIER 2020

Evercrete Vetrolfluid® est un produit d'imperméabilisation spécial anti-dégradations pour le béton. Sa formulation, à base de verre liquide et d'un catalyseur spécial, permet au produit de pénétrer de lui-même dans le béton sur une profondeur de 10 à 40 mm et d'en colmater la porosité, formant ainsi une barrière définitive et permanente dans le temps.

Evercrete Vetrolfluid® s'applique pour imperméabiliser, protéger et consolider tout type de béton.

Propriétés

Evercrete Vetrolfluid® garantit l'imperméabilisation permanente du béton, même en cas de contre-poussée jusqu'à 10 atm (cent mètres de colonne d'eau).

Evercrete Vetrolfluid® confère au béton une résistance extraordinaire aux cycles de gel et de dégel, à l'attaque des chlorures, des sulfates et des sels de déverglaçage.

Evercrete Vetrolfluid® bloque entièrement le phénomène de carbonatation et la pénétration des chlorures (UNI 9944). Il maintient dans le temps un milieu alcalin stable qui protège totalement le ferrailage.

Evercrete Vetrolfluid® est certifié pour une utilisation en contact avec de l'eau potable. C'est un produit adapté à l'imperméabilisation et à la protection de cuves en béton et de surfaces à usage alimentaire.

Evercrete Vetrolfluid® confère au béton une très bonne résistance aux attaques chimiques.

Evercrete Vetrolfluid® lutte efficacement contre la formation de moisissures, d'algues et de mousse.

Evercrete Vetrolfluid® est carrossable et peut être couplé à d'autres revêtements.

Evercrete Vetrolfluid® augmente la résistance au feu. C'est un produit totalement incombustible qui conserve ses caractéristiques quelle que soit la température, de manière compatible avec les limites physiques du béton traité.

Appliqué sur les socles et pieds de fondations, Evercrete Vetrolfluid® bloque les remontées d'humidité.

Evercrete Vetrolfluid® empêche que le béton libère des poussières de ciment dans l'air ambiant, en s'opposant efficacement à la pénétration des polluants, améliorant ainsi la salubrité de l'environnement.

Evercrete Vetrolfluid® est un produit inodore, incolore et atoxique.

Evercrete Vetrolfluid® est un traitement permanent et définitif.

Evercrete Vetrolfluid® est un produit marqué CE selon la norme EN 1504-2 «Produit pour la protection du béton, destiné à être employé dans les bâtiments et les ouvrages de génie civil».

Utilisations

- Sur des murs enterrés pour imperméabiliser l'extérieur et l'intérieur.
- Pour imperméabiliser et protéger des dégradations et de la corrosion le béton des ponts, des passages souterrains, des digues et des tunnels.
- Dans les installations d'épuration, les puisards et les bacs de récupération au contact de substances agressives et

d'hydrocarbures.

- Dans toutes les structures en béton immergées, pour stopper l'attaque des chlorures.
- Dans les cantines et dans les structures agricoles (stabulations, caillebotis, dépôts de céréales et de foin, porcheries, silos en béton).
- Dans les bacs de biogaz et dans les tranchées pour la protection du béton contre l'attaque acide de la biomasse, des gaz et du lixiviat.
- Dans les cuves au contact avec des eaux noires et des rejets.
- Dans les cuves d'eau potable.
- Sur du béton soumis à des conditions climatiques sévères
- Dans les fondations continues et sur les pieds de fondations pour bloquer les remontées d'humidité.
- Dans les parties enterrées qui laissent transpirer l'humidité.
- Sur les planchers et les dalles, pour une imperméabilisation temporaire ou définitive.
- Sur les columbariums.
- Sur des canalisations et des canaux d'irrigation.
- Sur du béton de parement.
- Sur du béton préfabriqué et new jersey.
- Partout où l'on désire augmenter la durabilité des ouvrages en béton.

Caractéristiques

| | |
|-----------------------------|---|
| Composition | Mélange exclusif de verre liquide en solution aqueuse |
| Stockage | 36 mois s'il est conservé hermétiquement fermé |
| Inflammabilité | Non applicable |
| Risque pour l'environnement | Néant |
| Propriétés organoleptiques | Liquide inodore et incolore |
| Stockage | Conserver dans un endroit frais et sec, sans verre ni aluminium à proximité |
| Toxicité | Néant |
| Durcissement | 36 jours. Circulation piétons au bout de quelques heures |
| Paquets | Bidons de 5 l et flacon de 20 l |

Certifications

| | |
|---|--|
|  | Ecobeton Italy Srl Via Galileo Galilei 47, 36030 Costabissara (VI) 08 Certificat n° GB08/76012 DOP n° 140107DOP-1504-2 |
| UNI EN 1504-2:2005 Evercrete® - Vetrofluid® Produit pour la protection du béton destiné à être employé dans les bâtiments et les ouvrages de génie civil Imprégnation | |
| EN 1339 EN 1062-3 EN 2812-1 EN 13687-1 EN ISO 6272-1 EN 1542 EN 13501-1 | Résistance à l'abrasion: amélioration > 30% Absorption capillaire et perméabilité à l'eau: $w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \times h^{0,5}$ Résistance chimique (milieu absorbant): aucun défaut Compatibilité thermique: $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$ Résistance aux chocs: Classe III: $\geq 20 \text{ Nm}$ Adhérence par traction directe: $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$ Réaction au feu: euroclasse A1 Résistance au frottement: NPD Profondeur de pénétration: > 10 mm Substances dangereuses: aucune |

Les caractéristiques techniques mentionnées ci-dessus sont obtenues avec un dosage de 400g/m².
La Déclaration de performance (DoP) est téléchargeable sur le site www.ecobeton.it.

| Tests according ASTM (American Society for Testing and Materials International) 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 kg/m ² (std < 0,8 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% NaCl Solution Absorption ¹⁾ : < 59%* 15% NaCl Solution Vapour Transmission : < 26%* |

¹⁾ Dry weight variation after immersion for 1, 3, 7, 14, 21 days.

* Compare with the unsealed sample

Performances

| Propriétés | Résultat | Référentiel normatif |
|-------------------------------|-------------------|----------------------|
| Carbonatation | Résistance totale | UNI 9944 |
| Contact avec de l'eau potable | Adapté | D.M. 21.03.73 |
| Résistance en contre-poussée | 1MPa - ca 10 atm | Sintef - Norvège |
| Résistance au gel-dégel | 300 cycles | UNI 7087/72 |

Application

Prendre connaissance de la fiche de sécurité disponible sur le site www.ecobeton.com.

Le produit doit être appliqué au moins en deux couches, sur des surfaces parfaitement propres et exemptes de résidus d'huile et de graisse. Il peut être appliqué au pistolet, avec des pompes à basse pression (max 5 bar) du type que l'on utilise normalement pour le jardinage (manuel ou électrique).

Sur du béton coulé en coffrages, s'assurer de bien éliminer les éventuels résidus d'agent de démoulage.

Sur du béton ancien, mouiller d'eau jusqu'à saturation le jour précédant l'application.

Evercrete Vetrofluid® peut s'appliquer même en présence d'humidité.

Pour en savoir davantage, rendez-vous sur le site:

www.ecobeton-suisse.ch

ou contactez notre service technique à l'adresse e-mail:

info@ecobeton-suisse.ch

En cas de pénétrations d'eau, il est nécessaire de procéder à leur réparation avant d'effectuer le traitement.

Appliquer la première couche à saturation sans faire couler le produit. Attendre qu'elle sèche avant d'appliquer la deuxième couche. Appliquer de bas en haut sur des surfaces verticales.

Le durcissement du produit est obtenu en 36 jours. Cependant la surface est disponible au bout de quelques heures seulement: les éventuels revêtements qui ne craignent pas l'humidité (enduits, coulées de béton) peuvent être appliqués au bout de quelques heures alors qu'il convient d'attendre 2-3 semaines pour les traitements qui exigent une couche de fond complètement sèche (peintures, résines, etc.).

Application sur parties enterrées:

Bien obturer au mastic les trous des panneaux et les joints de coffrage. Réparer toutes les imperfections de coulée (nids de gravier). **Evercrete Vetrofluid®** n'a pas d'utilité lors des reprises de coulée, lesquelles doivent être imperméabilisées à l'aide d'autres matériaux (par exemple des bandes Waterstop). Il est possible d'enterrer les surfaces traitées au bout de 12 heures. Aucune mesure de protection particulière n'est nécessaire.

Réparations:

Suivre les indications données dans le guide disponible à cet effet sur le site www.ecobeton.com.

Structures déjà existantes:

Pour éliminer l'humidité et les infiltrations d'eau sur des parties enterrées anciennes ou sur des structures déjà existantes, il est possible d'opérer également à partir de l'intérieur, après avoir retiré toutes les strates superficielles (peintures, enduits, etc.).

1. Mouiller le support.
2. Vaporiser **Evercrete Vetrofluid®** à saturation.
3. Attendre quelques jours.
4. Répéter le traitement.

Sur les surfaces particulièrement humides, il est parfois nécessaire de répéter la procédure pour obtenir le résultat souhaité.

Autres applications:

Le service technique Ecobeton est à votre entière disposition pour tout éclaircissement ou toute instruction (e-mail: europe@ecobeton.it).

Avertissements

Température: **Evercrete Vetrofluid®** est un produit à base d'eau, qui par conséquent craint les climats rigoureux. Ne pas appliquer au-dessous de 5°C.

Verre et aluminium: protéger le verre et l'aluminium pendant l'application (montres, lunettes, etc.). Ces objets sont endommagés par le produit.

Rendement du produit

Le rendement au mètre carré du produit varie en fonction de la capacité d'absorption du support traité. En général, il est préférable de traiter le béton jusqu'à saturation. D'après notre expérience, le dosage-type varie entre 250 et 500g/m² avec les deux applications prévues.

Remarque:

Les informations contenues dans la présente fiche sont données de bonne foi et reflètent l'état de nos connaissances actuelles. Les produits sont de la meilleure qualité et correspondent aux meilleurs standards de tolérance de production. Dans l'impossibilité de contrôler la mise en œuvre du produit, aucune garantie, expresse ou implicite, n'est accordée sur le résultat final et aucune responsabilité n'est assumée directement ou indirectement quant à l'utilisation des produits. Les utilisateurs sont invités à faire des essais avant application.

Ecobeton Italy s.r.l. unipersonnelle est une entreprise certifiée ISO 14001 avec un système de gestion environnementale.

ecobeton

PERMASWISS Sarl
ECOBETON Suisse Distribution
Ch. du Borgeat 19
CH - 1654 Cerniat | Fribourg

Technique +41 26 927 28 17
Commande +41 0848 00 1754
info@ecobeton-suisse.ch
www.ecobeton-suisse.ch