

**Vetrofluid® je špeciálna hydroizolačná ochrana betónu.**

**Spojenie vodného skla a špecifického katalyzátoru umožňuje prípravku preniknúť až do 40 mm hĺbky betónu, čím tesní priepustnosť a stáva sa stálou a permanentnou bariérou.**

**Vetrofluid® chráni betón pred pôsobením vody, soli a kyselinám. Ďalej chráni pred zvetrávaním a pred javmy spojenými s procesy mrznutia a roztápania.**

## Vlastnosti

**Vetrofluid®** zaručuje permanentnú / stálu hydroizoláciu betónu proti negatívnemu tlaku.

**Vetrofluid®** dodáva betónu mimoriadnu odolnosť voči zmrazovacím cyklom a proti pôsobeniu chloridu, síranu a solí.

**Vetrofluid®** úplne blokuje karbonatáciu betónu a zabraňuje prieniku chloridu (UNI 9944). Vytvára trvalo stabilné a zásadité prostredie, ktoré dokonale chráni železné výstuže betónu.

**Vetrofluid®** je certifikovaný pre použitie s pitnou vodou. Ďalej je vhodný pre hydroizoláciu a ochranu betónových nádrží a plôch určených k priamemu styku s potravinami.

**Vetrofluid®** dodáva betónu vynikajúcu odolnosť voči pôsobeniu chemických látok.

**Vetrofluid®** pôsobí ako vytvrdzovacia zlúčenina.

**Vetrofluid®** blokuje vzliňajúcu vlhkosť pri aplikácii do základov.

**Vetrofluid®** bráni uvoľňovaniu cementového prachu z betónu do prostredia, účinne bráni prieniku znečisťujúcich látok, a tým chráni životné prostredie.

**Vetrofluid®** je bezfarebný, bez zápachu a netoxický.

**Vetrofluid®** poskytuje trvalé a definitívne ošetrenie.

## Technická špecifikácia

Zloženie	Patentovaná zmes vodného skla a špecifického katalyzátoru
Doba spotreby	12 mesiacov (pri skladovaní v uzavretých nádobách)
Horľavosť	Nehorľavý
Vplyv na životné prostredie	Žiadny
Organoleptické vlastnosti	Bez zápachu, bezfarebná kvapalina
Skladovanie	Mimo dosah hliníku a skla, pri teplotách > 0° C
Toxicita	Žiadna
Doba zrenia	36 dní, použiteľnosť po niekoľkých hodinách

## Použitie

- Na podzemné steny, kde je nutná hydroizolácia. Stenu je možné izolovať z vnútornej i vonkajšej strany.
- Na ochranu voči karbonatácii betónu pri mostoch, podchodoch, priehradách a tuneloch.
- V čističkách odpadových vôd, studňách, a zberných nádržiach, ktoré sú v priamom kontakte s agresívnymi látkami.
- Pri betónových konštrukciách vystavených trvalému pôsobeniu vody a tam, kde ich je treba chrániť pred pôsobením chloridov.
- Pri poľnohospodárskych stavách (stajne, stodoly, sklady obilnia, ošiparne).
- Pri studniach a nádržiach pre pitnú vodu.
- Na betón, ktorý je vystavený pôsobeniu drsným klimatickým podmienkam.
- Pri základoch stavieb k zamedzeniu vzliňajúcej vlhkosti.
- Pri pivničných priestoroch, kde presakuje vlhkosť
- Kdekoľvek je potreba zvýšiť trvanlivosť betónu.



Ecobeton Italy srl  
Via Galileo Galilei 47, 36030 – Costabissara (VI)  
**2010**  
**GB08/76012**

**UNI EN 1504-2:2005**  
**Vetrofluid® - Evercrete®**

Výrobky a systémy pre ochranu a opravu betónových konštrukcií.  
Definície, požiadavky, kontrola kvality a hodnotenie zhody.  
Impregnácie

Priepustnosť vodných pár: NPD  
Odolnosť proti abrazii: > 30%  
Kapilárna absorpcia a priepustnosť vody:  $W < 0,1 \text{ kg/m}^2 \times \text{h}^{0,5}$   
Chemická odolnosť bez viditeľných väd  
Teplotná kompatibilita: NPD  
Odolnosť proti nárazu: Trieda III: > 20 Nm  
Skúška príľnavosti v ťahu:  $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$   
Reakcia na oheň: A1  
Oteruvzdornosť: NPD  
Hĺbka prieniku: > 10 mm  
Nebezpečné látky: neprítomné

## Ďalšie vlastnosti

Vlastnosti	Hodnotenie	Normy, štandardy
Karbonatácia	Celková ochrana	UNI 9944
Kontakt s pitnou vodou	Vhodné k použitiu	DM 21.03.73
Odolnosť proti negatívnemu tlaku	1 MPa – cca. 10 atm	Sintef
Odolnosť proti zmrazovacím cyklom	300 cyklov bez poškodenia	UNI 7087/72

## Aplikácia

Výrobok by mal byť aplikovaný v dvoch vrstvách na dokonale čistý povrch zbavený olejov a tukov. Aplikácia je možná postrekom, valčekom alebo štetcom. Doporučuje sa aplikovať nástrekom nízkotlakovým postrekovačom (max. 5 bar) bežne dostupným v obchodoch pre záhradkárov (ručný i elektrický).

Pri ošetrovaní starého betónu zvlhčite povrch deň pred aplikáciou.  
**Pred použitím dôkladne pretrepte.**

Pri aplikácii dbajte bezpečnostných pokynov.

**Vetrofluid®** môže byť aplikovaný i na vlhký betón, ale nie tam, kde je priamy prienik vody. Tieto miesta je treba pred aplikáciou opraviť.

Naneste prvú vrstvu celkovým rovnomerným zmočením povrchu. Po zaschnutí prvej vrstvy naneste druhú vrstvu. Na steny aplikujte od zeme vertikálnym nástrikom smerom nahor. Produkt zreje 36 dní, ale ošetrený povrch je pripravený k použitiu už po niekoľkých hodinách: akékoľvek nátery, ktoré sa môžu nanášať na vlhké podklady (sadra, betonáže), je možné aplikovať po niekoľkých hodinách, ale na druhú stranu je doporučené počkať 2-3 týždne v prípade, že je vyžadovaný kompletne suchý podklad (farby, epoxidy, atď.).

### Aplikácia na spodné stavby:

Použitím malty/betónu opravte všetky narušené miesta. Ošetrte povrch prípravkom **Vetrofluid®**.

**Vetrofluid®** nie je účinný v špárach, preto musia byť ošetrené za pomoci iných materiálov (napr. waterstop). Ošetrený povrch je možné zakryť zeminou už po 12 hodinách, pričom niesú potrebné žiadne ďalšie ochranné opatrenia.

### Opravy:

Je možné opraviť trhliny a iné vady pomocou zmesi s prípravkom Ecobeton **Bonding Agent®** alebo použitím malty s portlandským cementom a prípravkom **Vetrofluid®**.

1. Ošetrte opravovaný povrch prípravkom **Vetrofluid®**.
2. Aplikujte zmes s prípravkom Ecobeton **Bonding Agent®**.
3. Opäť aplikujte prípravok **Vetrofluid®** na suchý opravený povrch.

### Ochrana existujúcich stavieb:

Ak chcete odstrániť vlhkosť a presakovanie vody pri starých podzemných alebo nových stavbách, je možné ošetriť povrch z vnútra po odstránení všetkých povrchových vrstiev (farieb, omietok, apod.).

1. Spravte nástriek prípravkom **Vetrofluid®** do celkového nasýtenia povrchu.
2. Počkajte niekoľko dní.
3. Opakujte ošetrovanie.

Ak je povrch mimoriadne vlhký, je potrebné (k získaniu požadovaného výsledku) procedúru opakovať.

Technická podpora:  
[info@ecobeton.sk](mailto:info@ecobeton.sk)

## Upozornenie

**Teplota:** nepoužívať v prostredí pod 5° C.

**Sklo a hliník:** počas aplikácie sa vyvarujte kontaktu s hliníkom a sklom (hodinky, okuliare, atď.) - mohlo by dôjsť k nevratnému poškodeniu.

## Výdatnosť produktu

Výdatnosť produktu na meter štvorcový sa líši v závislosti na absorpčných vlastnostiach ošetrovaného materiálu. Ošetrovanie je treba vykonať až do celkového nasýtenia povrchu.

Na základe našich skúseností sa priemerná spotreba pohybuje od 2 do 4m<sup>2</sup> / liter **Vetrofluid®** na dve vrstvy.

Poznámka: 1 liter prípravku má hmotnosť 1.15 kg

Poznámka:

Informácie v tomto technickom liste sú uvedené v súlade s presnosťou našich najlepších súčasných znalostí. Produkty zaručujú najvyššiu kvalitu a štandard s ohľadom na výrobnú toleranciu.

Je možné skúšať akékoľvek testy používania produktov. Na tieto testy sa nevzťahuje žiadna výslovná ani implicitná záruka, a to i za predpokladu, že sa jedná o finálny výsledok, a nepreberá sa žiadna priama či nepriama zodpovednosť za použitie produktov. Užívateľom sa doporučuje spraviť testy pred aplikáciou.

**Ecobeton Italy®** je držiteľom certifikátu ISO 14001 - systém environmentálneho managementu.

# ecobETON

EPOXY Pavel Benkovič  
Hlavná 1  
900 66 Vysoká pri Morave

T (+421) 265 967 131  
M (+421) 948 020 994  
I [www.ecobeton.sk](http://www.ecobeton.sk)