

**Vetrofluid® je speciální hydroizolační ochrana betonu.**

**Spojení vodního skla a specifického katalyzátoru umožňuje přípravku proniknout až do 40 mm hloubky betonu, čímž těsní propustnost a stává se stálou a permanentní bariérou.**

**Vetrofluid® chrání beton před působením vody, solí a kyselin. Dále chrání před zvětváním a před jevy spojených s procesy mrznutí a tání.**

## Vlastnosti

**Vetrofluid®** zaručuje permanentní stálou hydroizolaci betonu vůči negativnímu tlaku.

**Vetrofluid®** dodává betonu mimořádnou odolnost vůči zmrazovacím cyklům a proti působení chloridu, síranu a solí.

**Vetrofluid®** zcela blokuje karbonataci betonu a zabraňuje průniku chloridu (UNI 9944). Vytváří trvale stabilní a zásadité prostředí, které zcela chrání železné výztuže betonu.

**Vetrofluid®** je certifikován pro použití s pitnou vodou. Dále je vhodný pro hydroizolaci a ochranu betonových nádrží a ploch určených k přímému styku s potravinami.

**Vetrofluid®** dodává betonu vynikající odolnost vůči působení chemických látek.

**Vetrofluid®** působí jako vytvrzovací sloučenina.

**Vetrofluid®** blokuje vztlínající vlhkost při aplikaci do základu.

**Vetrofluid®** brání uvolňování cementového prachu z betonu do prostředí, účinně brání průniku znečišťujících látek, a tím chrání životní prostředí.

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

**Vetrofluid®** poskytuje trvalé a definitivní ošetření.

## Technická specifikace

Složení	Patentovaná směs vodního skla a specifického katalyzátoru
Doba spotřeby	12 měsíců (při skladování v uzavřených nádobách)
Hořlavost	Nehořlavý
Vliv na životní prostředí	Žádný
Organoleptické vlastnosti	Bez zápachu, bezbarvá kapalina
Skladování	Mimo dosah hliníku a skla, při teplotách > 0° C
Toxicita	Žádná
Doba zrání	36 dní, použitelnost po několika hodinách

## Použití

- Na podzemní stěny, kde je nutná hydroizolace. Stěnu je možné izolovat z vnitřní i vnější strany.
- Na ochranu vůči karbonataci betonu u mostů, podchodů, přehrad a tunelů.
- V čistíčkách odpadních vod, studnách, a sběrných nádržích, které jsou v přímém kontaktu s agresivními látkami.
- U betonových konstrukcí vystavených trvalému působení vody a tam, kde je třeba je chránit před působením chloridů.
- U zemědělských staveb (stájí, stodol, skladu obilí, vepřinů).
- U studní a nádrží pro pitnou vodu.
- Na beton, který je vystaven působení drsných klimatických podmínek.
- U základu staveb k zamezení vztlínající vlhkosti.
- Ve sklepních prostorech, kde prosakuje vlhkost.
- Kdekoliv je třeba zvýšit trvanlivost betonu.



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

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

Výrobky a systémy pro ochranu a opravu betonových konstrukcí.  
Definice, požadavky, kontrola kvality a hodnocení shody.  
Impregnace

Propustnost vodních par: NPD  
Odolnost proti abrazi: > 30%  
Kapilární absorpce a propustnost vody:  $W < 0,1 \text{ kg/m}^2 \times \text{h}^{0,5}$   
Chemická odolnost: bez viditelných vad  
Teplotní kompatibilita: NPD  
Odolnost proti nárazu: Třída III: > 20 Nm  
Zkouška přilnavosti v tahu: > = 1,5 N/mm<sup>2</sup>  
Reakce na oheň: A1  
Otěruvzdornost: NPD  
Hloubka průniku: > 10 mm  
Nebezpečné látky: nepřítomné

## Další vlastnosti

Vlastnosti	Hodnocení	Normy, standardy
Karbonatace	Celková ochrana	UNI 9944
Kontakt s pitnou vodou	Vhodné k použití	DM 21.03.73
Odolnost proti negativnímu tlaku	1 MPa – cca. 10 atm	Sintef
Odolnost vůči zmrazovacím cyklům	300 cyklů bez poškození	UNI 7087/72

## Aplikace

Výrobek by měl být aplikován ve dvou vrstvách na dokonale čistý povrch zbavený olejů a tuků. Lze aplikovat postříkáním, válečkem nebo štětcem. Doporučuje se aplikovat nástřikem nízko tlakým postříkovačem (max. 5 bar) běžně dostupnou v obchodech pro zahrádkáře (ruční i elektrické).

Při ošetření starého betonu zvlhčete povrch den před aplikací.

### Před použitím důkladně protřepte.

Při aplikaci dbejte bezpečnostních pokynů.

**Vetrofluid®** může být aplikován i na vlhký beton, ovšem ne tam, kde je přímý průnik vody. Tato místa je třeba před aplikací opravit.

Naneste první vrstvu celkovým rovnoměrným smočením povrchu. Po zaschnutí první vrstvy naneste druhou vrstvu. Na stěny aplikujte od země vertikálním nástřikem směrem nahoru. Produkt zraje 36 dní, ovšem ošetřený povrch je připraven k použití již po několika hodinách: jakékoli nátěry, které se mohou nanášet na vlhké podklady (sádra, betonáže) lze aplikovat po několika hodinách, na druhou stranu je doporučeno vyčkat 2-3 týdny v případě, že je vyžadován kompletně suchý podklad (barvy, pryskyřice, atd.).

### Aplikace na spodní stavby:

Použitím malty/betonu opravte všechna narušená místa. Ošetřete povrch přípravkem **Vetrofluid®**.

**Vetrofluid®** není účinný ve spárách, které musí být ošetřeny za pomoci jiných materiálů (např. waterstop). Ošetřený povrch je možné zakrýt půdou již po 12ti hodinách, přičemž nejsou nezbytná žádná další ochranná opatření.

### Opravy:

Je možné opravit trhliny a jiné vady pomocí směsi s přípravkem Ecobeton **Bonding Agent®** nebo použitím malty s portlandským cementem a přípravkem **Vetrofluid®**.

1. Ošetřete opravovaný povrch přípravkem **Vetrofluid®**.
2. Aplikujte směs s přípravkem Ecobeton **Bonding Agent®**.
3. Opět aplikujte přípravek **Vetrofluid®** na suchý opravený povrch.

### Ochrana stávajících staveb:

Chcete-li odstranit vlhkost a prosakování vody u starých podzemních nebo stávajících staveb, je možné ošetřit povrch zevnitř po odstranění všech povrchových vrstev (barev, omítek, apod.).

1. Proveďte nástřik přípravkem **Vetrofluid®** do celkového nasycení povrchu.
2. Počkejte několik dní.
3. Opakujte ošetření.

Internetová prezentace:  
[www.isolace-ecobeton.cz](http://www.isolace-ecobeton.cz)

Technická podpora:  
[info@isolace-ecobeton.cz](mailto:info@isolace-ecobeton.cz)



Je-li povrch mimořádně vlhký, je nezbytné (k získání požadovaného výsledku) proceduru opakovat.

## Upozornění

**Teplota:** nepoužívat v prostředí pod 5° C.

**Sklo a Hliník:** během aplikace se vyvarujte kontaktu s hliníkem a sklem (hodinky, brýle, atd.) - mohlo by dojít k nevratnému poškození.

## Vydatnost produktu

Vydatnost produktu na metr čtvereční se liší v závislosti na absorpčních vlastnostech ošetřovaného materiálu. Ošetření je třeba provést až do celkového nasycení povrchu.

Na základě našich zkušeností se průměrná spotřeba pohybuje od 2 do 4m<sup>2</sup> / litr **Vetrofluid®** na dvě vrstvy.

Poznámka: 1 litr přípravku má hmotnost 1.15 kg

Poznámka:

Informace v tomto technickém listu jsou uvedeny v souladu s přesností našich nejlepších současných znalostí. Produkty zaručují nejvyšší kvalitu a standard s ohledem na výrobní toleranci.

Je možné provádět jakékoliv testy používání produktů. Na tyto testy se nevztahuje žádná výslovná ani implicitní záruka, a to i za předpokladu, že se jedná o finální výsledek, a nepřebírá se žádná přímá či nepřímá odpovědnost za použití produktů.

Uživatelům se doporučuje provést testy před aplikací.

**Ecobeton Italy®** je držitelem certifikátu ISO 14001 - systém environmentálního managementu.

# ecobeton

VEEM TRADING, s.r.o.  
Lozibky 17  
614 00 Brno

T (+420) 545 222 322  
F (+420) 545 222 701  
I [www.isolace-ecobeton.cz](http://www.isolace-ecobeton.cz)