

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 útokem 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 cyklům mrznutí a tání a proti působení chloridu, síranu a solí.

Vetrofluid® zcela blokuje jev koroze betonu a zabraňuje průniku chloridu (UNI9944). 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® 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.

Vetrofluid® vyhovuje předpisům směrnice 89/106 EEC a splňuje požadavky normy EN 1504-2.

Technická specifikace

Složení	Patentovaná směs vodního skla a specifického katalyzátoru
Doba spotřeby	24 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 korozi betonu u mostů, podchodů, přehrad a tunelů.
- V čističkách 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.

Účinnost

V souladu s normami CE, EN 1504-2

Vlastnosti	Ochrana proti riziku pronikání (1.2)	Fyzická odolnost (5.2)
Odolnost proti abrazi	-	> 30%
Kapilární absorpce a propustnost vody	$W < 0,1 \text{ kg/m}^2 \times h \text{ 0,5}$	$W < 0,1 \text{ kg/m}^2 \times h \text{ 0,5}$
Chemická odolnost	Bez viditelných vad	-
Teplotní kompatibilita	N/A	N/A
Odolnost proti nárazu	-	Class III: > 20 Nm
Zkouška přilnavosti Přímým tahem	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$
Reakce na oheň	A1	A1
Hloubka penetrace	> 10 mm	> 10 mm
Nebezpečné látky	Nepřítomné	Nepřítomné

Další vlastnosti

Vlastnosti	Hodnocení	Normy, standardy
Koroze betonu	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

Aplikace

Výrobek by měl být použit ve dvou vrstvách na dokonale čistý povrch zbavený olejů a tuků.

Může být aplikován postříkáním, válečkem nebo štětcem.

Aplikaci nástřikem je doporučeno provádět nízkotlakou pumpou (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 lepší vyčkat 2-3 týdny v případě, že je vyžadován kompletně suchý podklad (barvy, pryskyřice, atd.).

Aplikace na stavby umístěny v zemi:

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

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 překryvných vrstev (barev, omítek, apod.).

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

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

Další aplikace:

Technická podpora společnosti Ecobeton je Vám k dispozici na: **email: info@izolace-ecobeton.cz**

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.

Spotřeba se pohybuje od 2 do 4m² / litr **Vetrofluid®**.

Poznámka:

Informace v tomto technickém listu jsou uvedeny v souladu s přesností našich nejlepších současných znalostí. Produkty zaručují nejvyšší kvalitu a standart 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.