

**Charakteristika**

Waterizol je cementový hydroizolační systém v práškové formě fungující na bázi krystalizace. Je určený pro plošné hydroizolace betonových a zděných konstrukcí proti tlakové i netlakové vodě.

Waterizol je účinný na betonech, materiálech na bázi cementu a cihelném zdivu o nízké hustotě. Obsahuje aktivní chemikálie, které za přítomnosti vlhkosti chemicky reagují s volným vápnem v cementovém podkladu a vytváří souvislou bariéru nerozpustných krystalů, které pronikají hluboko do kapilární struktury a zajišťují trvalou, vodě nepropustnou vrstvu v betonových konstrukcích či cementových omítkách.

**Vlastnosti**

- reakcí s cementovým podkladem vytváří těsnící krystaly ve struktuře podkladu
- účinný proti pozitivnímu i negativnímu tlaku vody
- trvale izoluje proti vodě – aktivní sloučeniny se stávají trvalou součástí konstrukce, na kterou byl aplikován, krystalizační účinek se znovu aktivuje při kontaktu s vodou
- zvyšuje trvanlivost a chemickou odolnost prostého i armovaného betonu proti korozivnímu působení látek obsažených ve vodě
- chrání beton a výztuž před nepříznivými povětrnostními vlivy a korozivním působením chemických látek obsažených ve vodě (odpadní vody, kontaminovaná spodní voda, moč, výkaly apod.)
- paropropustný, umožňuje konstrukci dýchat
- není jedovatý a nekontaminuje

**Hlavní oblasti použití**

Waterizol se používá jako plošná hydroizolace na nový nebo stávající beton, cementový podlahový potěr, plně spárované zdivo nebo jádrovou omítku aj. cementem spojené hmoty. Při stavbě nových betonových konstrukcí se používá jako izolace k utěsnění statických konstrukčních nebo pracovních spár, kde může nahradit PVC těsnění.

- Stavby určené k zadržetí vody: vodní nádrže a vodárenské věže, ČOV, bazény, jezírka, přehrady, kanály, přístavy, betonové potrubí a žlaby apod.
- Stavby zamezující průsaku vody: podzemní podlaží, sklepy, tunely, šachty, základy, opěrné stěny, konstrukční spáry, vlnolamy, mostovky, přístavní mola, pontony apod.
- Je možno použít i jako suchý vsyp na čerstvě položené betonové podlahy a chodníky nebo jejich podkladové betony.

Poznámka: Nevhodný k utěsnění aktivních spár a trhlin.

**Příprava podkladu**

Příprava podkladu je pro účinnost Waterizolu velmi důležitá. Podklad musí být pevný a soudržný, čistý, zbavený prachu, mastnot, předchozích nátěrů a jiných nečistot, které by snižovaly přilnavost Waterizolu k podkladu a bránily penetraci aktivních látek nebo vody do podkladu. Mezi tyto patří omítky s obsahem polymerů a podklady impregnované hydrofobními přípravky.

Nesoudržné části a zvětřelé omítky se musí odstranit, poškozená místa (povrchové defekty a voštinová místa) a spáry vyspravit cemento-pískovou maltou. Statické trhliny o šířce nad 1 mm se musí vysekat a opravit Waterizolem, který se překryje Kotyfixem.

Dynamické trhliny se musí upravit na vodotěsnou elastomerní dilatační spáru.

V místech přechodů mezi podlahou a stěnou a mezi stěnami navzájem je vhodné vytvořit fabiony. Podklad by měl mít hrubou strukturu, aby se Waterizol správně ukotvil v podkladu. Povrchy, které nejsou vlhké, je nutné navlhčit a udržovat neustále vlhké i během aplikace.

**Aplikace**

Na vodorovné plochy čerstvě položeného betonu se Waterizol aplikuje jako suchý vsyp. Nanáší se na zavadlý beton a zapracuje se do betonu zahlazením.

V ostatních případech se Waterizol rozmíchá s čistou vodou z řádu tak, že se k 1 dílu Waterizolu přidá 0,4 – 0,45 dílu vody (objemově). Míchání se provádí v plastovém kbelíku při nízkých otáčkách vrtačkou

s míchadlem tak, že se k Waterizolu za stálého míchání postupně přidává voda, až se získá homogenní směs bez hrudek. Připravená směs se na izolovaný podklad celoplošně nanáší plochou štětkou nebo stříkáním ve dvou vrstvách (kolmo na sebe). Druhá vrstva se nanáší po částečném zatuhnutí první vrstvy (obvykle po 3 až 4 hodinách v závislosti na okolní teplotě).

Při aplikaci Waterizolu na starý beton (nad 5 let), cihelné zdivo nebo hrubozrnné betonové bloky se místo druhého nátěru nanese cemento-písková omítka v tloušťce 5 – 10 mm.

Při aplikaci z negativní strany doporučujeme po 2 nátěrech Waterizolu nanést cemento-pískovou omítku v tloušťce min. 10mm, aby se podpořil krystalizační proces v boji proti negativnímu vodnímu tlaku.

Překrytí omítkou je doporučeno i při aplikaci Waterizolu na starý beton (nad 5 let), protože se tím urychlí reakce.

Doporučená teplota pro aplikaci +5 °C až +25 °C. Doba zpracovatelnosti je max. 20 min. při teplotě 20 °C.

Po aplikaci udržujte nátěr 5 – 7 dní ve vlhku a chraňte jej před mrazem, přímým sluncem a větrem.

K zabránění vysychání se povrch pokropí vodou a přikryje polyetylenovou folií. Nesmí se používat ošetřovací prostředky. Nádrže či jiné zásobníky vody je vhodné napustit vodou již 24 hodin po konečné aplikaci (vodní tlak tak urychlí růst krystalů do struktury betonu).

Po skončení ošetřování lze Waterizol překrýt cemento-pískovou omítkou s použitím přísady Malplast, na kterou lze poté nanášet libovolné dekorační úpravy.

Úplný hydroizolační účinek nastává obvykle do 7 dnů po aplikaci.

## Upozornění

Waterizol lze aplikovat z vnitřní nebo vnější strany. Vždy je však vhodnější aplikovat jej z té strany, která bude v přímém kontaktu s vodou. Tím dojde k urychlení rozsahu penetrace a krystalizace do betonové konstrukce.

Waterizol se může nanášet ihned po odformování nebo odbednění.

Při míchání se musí voda přidávat do WATERIZOLU, nikdy naopak!

Neustále udržujte vlhký podklad!

Nekombinujte s jinými materiály bez předchozí konzultace.

## Čištění nářadí

Všechny pomůcky okamžitě po skončení práce omýt vodou.

## Spotřeba

Celkem 1,5 kg/m<sup>2</sup> ve dvou vrstvách.

## Zdraví a bezpečnost

Při práci se vyhněte styku s pokožkou nebo očima a používejte osobní ochranné pracovní pomůcky. Při zasažení očí či kůže důkladně opláchněte vodou, popřípadě vyhledejte lékařskou pomoc. Podrobné informace jsou uvedeny v bezpečnostním listu.

## Skladování a záruční doba

Skladujte v suchu v originálním uzavřeném obalu při teplotě +5 °C až +30 °C. Chraňte před vlhkem! Při správném skladování je záruční doba 12 měsíců od data výroby.

## Balení

5 kg, 10 kg, 20 kg a 25 kg (pytel nebo kbelík)

*Výše uvedené údaje jsou výsledkem technického vývoje a praktických zkušeností výrobce. Tento technický list pozbývá platnosti vydáním nového technického listu. Správné použití tohoto výrobku závisí na dodržení technologického postupu. Nedodržení tohoto postupu nenese výrobce odpovědnosti za škody tímto vzniklé.*