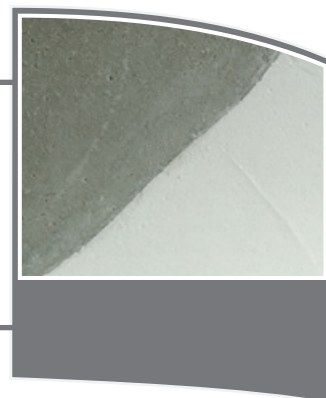


WATERSEAL

2050 KU



Použití

- povrchově aplikovaný kapilární hydroizolační přípravek proti vlhkosti a tlakové vodě
- zabráňuje pronikání a průsaku vody nebo jejímu vykapávání v betonových stavbách nebo na jakémkoli cementovém podkladu
- použitelný pro vodní nádrže a věže, rezervoáry, plavecké bazény, vodárny, přehrady, kanály, betonové roury, rodinné domy, sklepy, tunely, čistící šachty, základy, zadržující zdi, výtahové šachty, mostní plošiny apod.
- **WATERSEAL - pro trvalý styk s pitnou vodou - vyhovuje požadavkům vyhlášky MZd. č. 409/2005 Sb. pro trvalý styk s pitnou vodou**

Vlastnosti produktu

- zajišťuje úplné a stálé vodotěsné vlastnosti tím, že se stane vnitřní součástí stavby, na kterou je aplikován
- chrání beton i jeho ocelové vyztužení před korozi způsobenou přítomností vody
- účinný proti pozitivnímu i negativnímu vodnímu tlaku
- netoxický a nezažehavující
- dodává se v šedé barvě

Waterseal – cementová kaše

- dodává se v práškovém stavu, rozmíchá se s vodou
- aplikuje se přímo na beton nebo cementové omítky v oblastech, kde je obecně vyžadována vodě odolná izolace

Složení

- směs chemikálií aktivovaných vlhkostí, křemičitého agregátu vysoké jakosti a vybraných druhů cementů

Akce a působení materiálu

- vlhkost a volné vápno přítomné v podkladu reagují s aktivními chemikáliemi ve WATERSEALu, vytváří se celistvá bariéra nerozpustných krystalů, které pronikají hluboko do kapilární struktury betonu, blokují tyto kapiláry a skuliny z pronikání vody
- intenzita a pronikání krystalického vývoje se různí s hustotou a povrchovou absorpcí betonu
- povrchové pronikání potřebné k zajištění úplných vodonepropustných vlastností může být dosaženo po 5 až 7 dnech
- WATERSEAL je dostatečně účinný proti negativnímu i pozitivnímu vodnímu a osmotickému tlaku
- může se aplikovat na vnitřní i vnější povrchy, kdekoli je to možné, měl by se WATERSEAL aplikovat na povrch, který je v přímém kontaktu s vodou, díky tomu se zrychlí pronikání a krystalizace do betonové stavby
- poté, co krystalizační proces úspěšně zaizoloval stavbu, aktivní chemikálie WATERSEALu zůstanou v betonu a zdívu latentní, jakýkoli pozdější styk s vodou bude reaktivovat těsnící proces



Pokyny pro použití

- nové konstrukce
 - v podmínkách vysoké hladiny podzemní vody se může aplikovat jako cementová kaše nebo přes podkladní beton, ihned potom lze položit desku ze sypaného betonu
 - tento sendvičový (skládaný) systém předem zabrání průsaku spodní vody, jenž by způsobila rozrušení betonu, čímž se předejde zaplavování i moknutí
 - základy by se měly ošetřit z venkovní strany, kdekoli je to možné
 - WATERSEAL lze aplikovat ihned poté, co se odstraní bednění
- stávající beton
 - stavby podléhající prosakování nebo prokapávání vody se musí pečlivě prohlédnout, aby se zjistila příčina
 - jakákoliv přítomná voda by se měla odstranit
 - praskliny přesahující 1 mm se musí zacetit a opravit

Příprava podkladu

- kvalita přípravy podkladu přímo ovlivňuje funkčnost systému
- povrch musí být čistý, pevný, nosný, bez trhlin a dutin, očištěný bez mechanických nečistot, mastnoty, barev nebo jiných povrchových vrstev
- je třeba odstranit veškerý výkvět cementu a zajistit otevřený pórovitý, lehce drsný povrch, oblasti hubeného nebo voštinového betonu se musí opravit, dutá místa se musí odstranit a opravit

Fyzikální a mechanické parametry

Přídržnost k podkladu - beton	min. 1,2 MPa	(ČSN 73 2577)
Vodotěsnost - tlaková voda	min. 0,2 MPa bez průsaku	(ČSN 73 1321)
Mrazuvzdornost	min. 25 cyklů	(ČSN 73 2579)
Přídržnost po zmrazovacích cyklech - beton	min. 1,2 MPa	(ČSN 73 2577)
Chemická odolnost	odolává ropným produktům, kyselinám a zásadám	(ČSN EN ISO 2812-1)
Prostup vodních par - ekvivalentní difúzní tloušťka	max. 0,14 m	(ČSN 73 2580)
Vydatnost - dvě vrstvy cementové kaše	1,5 kg/m ²	

- Příprava podkladu**
- na nový beton je vhodné směs aplikovat ihned po odstranění bednění
 - povrchy, které mají být ošetřeny a nejsou vlhké, musí být předem navlhčeny a po dobu aplikace se musí udržovat mokré
- Míchání**
- vždy přidávejte vodu do WATERSEALu - nikdy ne v opačném pořadí
 - smíchat 1 díl vody s 2,25 - 2,5 díly WATERSEALu
 - namíchat pouze potřebný WATERSEAL, který bude zužitkován během 20 minut
 - povrch před aplikací musí být nejméně půl dne vlhčen, aby nasákl
- Aplikace**
- nanáš se štětkou ve dvou vzájemně kolmých vrstvách, druhá vrstva se nanáš až je první pevná, ale čerstvá (nezatvrdlá) - obvykle 3 až 4 hodiny po první vrstvě (v závislosti na teplotě)
- Tvrdnutí**
- WATERSEAL se po aplikaci musí ochránit před příliš rychlým schnutím a měl by se udržovat vlhký po dobu 5 až 7 dní
 - nepoužívat urychlující ani jiné přísady
 - je třeba chránit před vlivy počasí, sluncem, mrazem a větrem
 - nádrže a jiné stavby zadržující vodu se mohou naplnit už po 48 hodinách od konečné aplikace WATERSEALu, protože růst krystalů je urychlen vodním tlakem
 - omítejte za 28 dní
- Čištění nástrojů**
- nářadí a vybavení / zařízení je třeba očistit ihned po používání
 - doporučuje se použít plastové nebo gumové nádoby
- Upozornění**
- vodonepropustný izolační prostředek WATERSEAL není vhodný pro následnou dekoraci, pokud není dříve ošetřený pískovou/cementovou omítkou
- Zdraví a bezpečnost**
- ve formě prachu i po smísení s vodou dráždí kůži, může vyvolat alergickou kožní reakci
 - způsobuje vážné poškození očí
 - může způsobit podráždění dýchacích cest
 - při nadýchání - vyvést postiženého na čerstvý vzduch a v případě, že potíže přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc
 - při styku s kůží - sejmout kontaminovaný oděv a pokožku opláchnout čistou vodou a mýdlem, podrážděná místa ošetřit vhodným reparačním krémem
 - při zasažení očí - vyplachovat oči alespoň 15 minut čistou vodou, vyjmout kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud jdou vyjmout snadno, pokračovat ve vyplachování a následně vyhledat lékařskou pomoc
 - při požití - vypít sklenici vody, nevyvolávat zvracení a vyhledat lékařskou pomoc
- Likvidace obalů**
- za obaly našich výrobků byl uhrazen, pod identifikačním číslem EK-F-06020081, servisní poplatek firmě EKO-KOM, a.s., za zajištění zpětného odběru a využití obalového odpadu
- Expedice a skladování**
- expedice tohoto produktu probíhá:
 - v plastových kbelících po 5 kg, 10 kg a 25 kg
 - na paletách EUR krytých fólií
 - skladovat v suchu, chránit před mrazem
 - při správném skladování je použitelnost minimálně 1 rok od data vyznačeného na obalu
- Technická pomoc**
- údaje obsažené v tomto technickém listu odpovídají informacím dostupným výrobcí v době vydání
 - vydáním nového technického listu pozbývá tento technický list platnosti
 - KVK, a.s., nenesou odpovědnost za případné škody způsobené neověřeným používáním výrobku
- Ochrana životního prostředí**
- při výrobě jsou dodržovány zásady ochrany životního prostředí uplatňované v souladu s ČSN EN ISO 14001