

FORTISOL®

univerzální hydroizolační stěrková hmota k izolacím a ochraně stavebních konstrukcí z betonu a oceli

Výrobní číslo 9510

Vlastnosti:

FORTISOL je dvousložková hydroizolační stěrková hmota s mírným podílem plasticity. Vytváří bežešvou hydroizolační vrstvu s výbornou přilnavostí na betonu. Vytvrzená vrstva hydroizolační hmoty je mrazuvzdorná, odolná spodním a tlakovým vodám a to i při tlaku působícím směrem z podkladu. **FORTISOL** lze aplikovat i na vlhký a ne zcela vyzrálý beton. **FORTISOL** chrání betonové konstrukce před agresivními atmosférickými vlivy. Zabraňuje průniku CO₂ a SO₂ do betonové konstrukce kanálů a štol podzemních a vodních staveb. Zabraňuje též průniku radonu z podloží.

Oblast použití:

FORTISOL je určen pro venkovní i vnitřní izolace stavebních hmot, konstrukcí a základů proti spodním vodám v nových i starých stavbách. Slouží i jako ochrana ocelových, betonových a železobetonových konstrukcí před vodou, vlhkostí, atmosférickými vlivy a korozí. Je ho možné použít též jako izolaci pod obkladový materiál např. v koupelnách, plaveckých bazénech, vodních nádržích. Je vhodný i jako izolace jímek, septiků, kanálů a štol podzemních a vodních staveb i proti tlakové vodě působící tlakem směrem z podkladu do 50 m pod hladinou spodní vody. Na betonových podkladech odolává trvalému zatížení vodou. (Nevztahuje se na aplikace na kovových podkladech). Je vhodný i jako adhezivní můstek pro dodatečné betonáže a k ochraně ocelové výztuže před korozí.

Technické údaje:

| | |
|-------------------------------------|---|
| Poměr míchání: | 3 hm. díly sl. A : 1 hm. díl sl. B |
| Doba míchání: | 5 minut (míchadlo 300 ot./min.) |
| Doba zpracovatelnosti | 60 minut |
| Teplota při zpracování | 5 °C až 30 °C |
| Spec. hmotnost | min. 1,6 g/cm ³ |
| Mrazuvzdornost | min. 25 cyklů |
| Vodotěsnost | 0,0 litrů/m ² .hod. |
| Přidržitost k podkladu | 1,2 MPa (beton, keram. obkl.) |
| Pevnost v tahu za ohybu po 28 dnech | min. 1,5 MPa |
| Pevnost v tlaku | min. 20 MPa |
| Prostup radonu: | při tloušťce 1 mm dosahuje poločas prostupu 300.000 s |

Spotřeba:

- 1,0–1,5 kg/m² při netlakových izolacích pod obklad (1 vrstva)
- 2,0–3,0 kg/m² při izolacích do 1m pod úroveň terénu proti zemní vlhkosti a tlakové vodě (2–3 vrstvy)
- 4,0–6,0 kg/m² při izolacích od 1 m do 50 m pod úrovní terénu proti vodě působící tlakem z podkladu (3–4 vrstvy)

Odstín:

šedý v barvě surovin

Balení:

složka A – 15 kg pytle
složka B – 5 kg plastové obaly

Skladování:

Suchá složka – v suchém prostředí v původním obalu při teplotě 5°C až 30 °C, kapalná složka – v originálních dobře uzavřených obalech přiteplotě 5 °C až 25 °C. Nesmí zmraznout!

Příprava podkladu:

Podklad pod **FORTISOL** musí být:

- soudržný (pevnost v tahu kolmo na plochu min. 1,5 MPa)
- očištěný od volných částic a odmaštěný (roztokem koncentráту **ETERNAL odmašťovač**, nebo jiného vhodného saponátu)
- vyspravený (vydrolená místa, výtlučky, spáry apod.) K provedení vysprávek jsou vhodné hmoty **FORTE vyrovnávací hmota**, **FORTE opravný beton**.
- zvlhčený, (ne mokrý), nebo penetrovaný penetračním přípravkem **FORTE penetral**
- vysoce hlazené kletované povrchy doporučujeme zdrsnit (tryskáním, broušením)

Vyspravení podkladu:

- Mezery, spáry a nerovnosti v podkladu musí být vyspraveny **FORTE vyrovnávací hmotou**, **FORTE opravným betonem**, případně cementovou maltou. Povrch podkladu musí umožňovat nanášení souvislé vrstvy.
- Výrony vody musí být před aplikací hmoty **FORTISOL** zastaveny vhodným rychle tvrdnoucím tmelem. Následně po vytvrnutí je vhodné zabezpečit tato místa armovací tkaninou vtlačenu do hmoty **FORTISOL**.
- Rohy, kouty a hrany na stěnách je nutné vyztužit vhodnou výztužnou tkaninou nebo použít **FORTE těsnící pás profi**, případně **FORTE pružný těsnící pás** do hmoty **FORTISOL**, napojení podlahy na stěnu zaoblit cementovou maltou (fabion) a vyztužit vhodnou výztužnou tkaninou nebo použít **FORTE těsnící pás profi**, případně **FORTE pružný těsnící pás** do hmoty **FORTISOL**.

Zpracování:

Do čisté nádoby se nalije **FORTISOL složka B** (kapalná) a za míchání se pozvolna přisype **FORTISOL složka A** (sypká). Poměr mísení jednotlivých složek je 3 hm. díly složky A s 1 hm. dílem složky B. Hydroizolační hmota se dokonale promíchá, nejlépe elektrickou vrtačkou s míchadlem tak, aby neobsahovala hrudky sypké hmoty a nebyla napěněná (min. 5 minut). Po této době se hmota nechá 5 minut zrát a opět se krátce zamíchá. Aplikuje se štětkou, štětcem, kartáčem nebo nerezovou stěrkou na připravený podklad nejdříve 4 hodiny po nanášení penetrace. Nanáší se po vrstvách ne silnějších než 1 mm, což odpovídá spotřebě 1,0–1,3 kg/m². Další vrstvu je možné nanést v době, kdy předchozí vrstva je zatuhlá a dostatečně pevná, aby ji nebylo možné při nanášení další vrstvy poškodit, nejdříve po 6 hodinách od nanášení předcházející vrstvy. V průběhu vytvrzování nesmí hydroizolační hmota přijít do styku s vodou. Během izolačních prací je nutné zabránit výronům vody vhodným rychle tvrdnoucím tmelem a po vytvrnutí opravené místo ošetřit

FORTISOL[®]

podle výše uvedeného návodu **FORTISOL**.

Upozornění:

Izolace provedené hydroizolační hmotou **FORTISOL** musí být chráněny před mechanickým poškozením a nesmí přijít do styku s látkami obsahujícími agresivní rozpouštědla. Nářadí je nutné ihned po ukončení práce umýt vodou.

Certifikace:

TZÚS Praha Autorizovaná osoba č. 204.

Likvidace odpadů:

Je obsahem Bezpečnostního listu výrobku.

Bezpečnost a hygiena při práci:

Složka A: je klasifikována jako nebezpečná. Obsahuje cementový (portlandský) slínek, odprašky z výroby portlandského slínku. Způsobuje vážné poškození očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Uchovávejte mimo dosah dětí. Zamezte vdechování prachu. Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. **PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:** Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. **PŘI STYKU S KŮŽÍ:** Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Odstraňte obsah/obal spálením ve spalovně nebezpečného odpadu nebo uložením na skládkách nebezpečného odpadu.

Složka B: není klasifikována jako nebezpečná. Výrobek je ošetřený předmět, obsahuje biocidní přípravek. Obsahuje reakční směs CMIT/MIT (3:1) [Indexové číslo: 613-167-00-5]. Může vyvolat alergickou reakci. Při práci je vhodné používat ochranný pracovní oděv, rukavice a ochranné brýle. Potřísněnou pokožku umyjte vodou a mýdlem, oči v případě zasažení vymývejte nejméně 15 min. velkým množstvím vody. Pokud dráždění nepřestane, vyhledejte lékařskou pomoc. Při požití vypijte asi 0,5 l vlažné vody s 10 rozdrčenými tabletami živočišného uhlí, v případě obtíží vyhledejte lékařskou pomoc. Nevyvolávejte zvracení. Podrobnější údaje jsou uvedeny v Bezpečnostním listu výrobku.