

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

### Vlastnosti:

**FORTISOL** je dvousložková hydroizolační stěrková hmota s mírným podílem plasticity. Vytváří bezešvou 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 CO<sub>2</sub> a SO<sub>2</sub> 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 jímk, 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 <sup>3</sup>
Mrazuvzdornost	min. 25 cyklů
Vodotěsnost	0,0 litrů/m <sup>2</sup> .hod.
Přidržnost k podkladu	1,2 MPa (beton, keram. obkl.)
Pevnost v tahu	min. 0,9 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/m<sup>2</sup> při netlakových izolacích pod obklad (1 vrstva)
- 2,0–3,0 kg/m<sup>2</sup> při izolacích do 1m pod úroveň terénu proti zemní vlhkosti a tlakové vodě (2–3 vrstvy)
- 4,0–6,0 kg/m<sup>2</sup> při izolacích od 1 m do 50 m pod úrovní terénu proti vodě působící tlakem z podkladu (3–4 vrstvy)

### Odstín:

šedá 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 při teplotě 5 °C až 25 °C. Nesmí zmrznout!

### 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 s následným oplachem čistou vodou)
- vyspravený (vydrolená místa, výtlučky, spáry apod.) K provedení vysprávek jsou vhodné hmoty **FORTE vyrovnávací hmota**, **FORTE opravný beton**.
- zvlhčený, (ne mokrá), 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 vytvrdnutí 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, štětce, 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/m<sup>2</sup>. 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

# FORTISOL®



rychle tvrdnoucím tmelem a po vytvrdnutí opravené místo ošetřit 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. Vyjměte 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 v souladu s příslušnou národní legislativou.

**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.