

# FORTISOL<sup>®</sup>

## 1K

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

Výrobní číslo 0601

#### Vlastnosti:

**FORTISOL 1K** je jednosložková hydroizolační stěrková hmota, která vytváří po smíchání s vodou a nanesení na podklad bezesovou hydroizolační vrstvu s výbornou přilnavostí na betonu. Je mrazuvzdorná. Vytvrzená vrstva hydroizolační hmoty zabraňuje průniku spodních vod a to i při tlaku působícím směrem z podkladu. **FORTISOL 1K** chrání konstrukce před agresivními atmosférickými vlivy, zabraňuje průniku CO<sub>2</sub> a SO<sub>2</sub> do betonových konstrukcí mostů, kanálů a štol podzemních a vodních staveb.

#### Oblast použití:

**FORTISOL 1K** je určen pro vnější i vnitřní izolace základů, sklepů a jiných stavebních konstrukcí v nových i starých stavbách. Může se použít i pro ochranu ocelových, betonových a železobetonových konstrukcí před vodou a atmosférickými vlivy. Je možné ho použít pro izolace pod obkladové materiály v koupelnách, plaveckých bazénech a vodních nádržích. V případě aplikace na betonové podklady odolává trvalému zatížení vodou. (Nevztahuje se na aplikace na kovové podklady). Je vhodný i jako adhezivní můstek pro dodatečné betonáže. **FORTISOL 1K** lze aplikovat i na vlhký a ne zcela vyzrálý beton.

#### Technické údaje:

Poměr míchání s vodou:

5 hm. dílů **FORTISOL 1K** : 1 hm. dílu vody  
(15 kg **FORTISOL 1K** : 3 kg vody)

Doba míchání: 5 min. (míchadlo 300 ot./min.)

Doba zpracovatelnosti: min. 60 min.

Teplota zpracování: 5 °C až 30 °C

Mrazuvzdornost: min. 25 cyklů

Vodotěsnost: 0,0 l/m<sup>2</sup>.hod.

Přidržitost k podkladu (beton, keramické obklady): 1,3 MPa

Pevnost v tahu: min. 0,9 Mpa

Pevnost v tlaku: 25 Mpa

Tažnost: max. 25%

#### Spotřeba:

1,0–1,5 kg/m<sup>2</sup> při netlakových izolacích (min. 2 vrstvy)

2,0–3,0 kg/m<sup>2</sup> při izolacích do 1 m pod úroveň terénu proti zemní vlhkosti a dešťové vodě (3 vrstvy)

4,0–6,0 kg/m<sup>2</sup> při izolacích od 1 m do 50 m pod úroveň terénu proti vodě působící tlakem z podkladu (4 vrstvy)

#### Odstín:

šedá v barvě surovín

#### Balení:

15 kg papírové pytle s PE vložkou, 5 kg plastový kbelík

#### Skladování:

V suchém prostředí v původních obalech při teplotě 5 °C až 30 °C. Nesmí zmraznout!

#### Příprava podkladu:

Podklad pod **FORTISOL 1K** 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 mokry) 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 nanesení souvislé vrstvy.
- Výrony vody musí být před aplikací hmoty **FORTISOL 1K** zastaveny vhodným rychle tvrdnoucím tmelem. Následně po vytvrdnutí je vhodné zabezpečit tato místa armovací skelnou tkaninou vtlačenou do hmoty **FORTISOL 1K**.
- Rohy, kouty a hrany na stěnách je nutné vyztužit vhodnou výztužnou tkaninou nebo použít **FORTE těsnicí pás profi**, případně **FORTE pružný těsnicí pás** do hmoty **FORTISOL 1K**, napojení podlahy na stěnu zaoblit cementovou maltou (fabion) a vyztužit vhodnou výztužnou tkaninou nebo použít **FORTE těsnicí pás profi**, případně **FORTE pružný těsnicí pás** do hmoty **FORTISOL 1K**.

#### Zpracování:

Do čisté nádoby se nalije potřebné množství vody a za míchání se přisype odpovídající množství hmoty **FORTISOL 1K**. Poměr mísení sypké hmoty s vodou je 100 hm. dílů sypké hmoty na 20 hm. dílů vody. Na jedno balení **FORTISOL 1K** 15 kg přijde 3 kg vody. Doporučuje se připravit jen tolik hmoty, kolik je možné zpracovat do jedné hodiny od namíchání. Hmota **FORTISOL 1K** se s vodou dokonale promíchá, nejlépe elektrickou vrtačkou s míchadlem tak, aby neobsahovala hrudky sypké hmoty a nebyla napěněná. Míchá se minimálně 5 minut, po této době se nechá 5 minut zrát a opět se krátce zamíchá. Aplikuje se štetcem, štetkou, kartáčem nebo nerezovou stěrkou na připravený a zvlhčený (ne však mokry) podklad. V případě použití penetračního přípravku **FORTE Penetral** se hmota **FORTISOL 1K** nanáší nejdříve 2 hodiny po provedení penetrace. Nanáší se nejméně ve dvou vrstvách v tloušťce 0,5 až 1,0 mm, což odpovídá spotřebě 1,0 až 1,5 kg/m<sup>2</sup>. Technologická přestávka mezi jednotlivými vrstvami je za normálních podmínek 4 hodiny (hmota je zaschlá, ale ne vytvrzená). Během vytvrzování nesmí hmota přijít do styku s vodou, protože by mohlo dojít k jejímu rozplavení.

#### Certifikace:

TZÚS Praha, autorizovaná osoba č. 204.

# FORTISOL<sup>®</sup>

## 1K

**Upozornění:**

Izolace provedené hmotou **FORTISOL 1K** musí být chráněny před mechanickým poškozením a nesmí přijít do styku s agresivními rozpouštědly. Nářadí je nutné ihned po ukončení práce umýt vodou. Po vytvrzení hmoty je možné nářadí očistit mechanicky.

**Likvidace odpadů:**

Je obsahem Bezpečnostního listu výrobku.

**Bezpečnost a hygiena při práci:**

**FORTISOL 1K** je klasifikován jako nebezpečný. 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. Podrobnější údaje jsou uvedeny v Bezpečnostním listu výrobku.