

# ETERNAL®

## rop-izol



### otěruvzdorná nátěrová hmota pro ochranu betonu a betonových podlah s izolačními vlastnostmi – dočasně odolávající ropným produktům

Výrobní číslo 9404

#### Vlastnosti:

**ETERNAL rop-izol** je vodou ředitelná izolační nátěrová hmota, připravená ze speciálního akrylátového kopolymeru, pigmentů, plniv a aditiv, které dávají nátěrové hmotě některé specifické vlastnosti. **ETERNAL rop-izol** se vyznačuje rychlým zasycháním, výbornou adhezí k betonovým povrchům, výbornou odolností povětrnostním vlivům, chemickým rozmrazovacím látkám, dočasnou odolností ropným produktům a některým chemikáliím. Má vysoký difuzní odpor pro CO<sub>2</sub> a SO<sub>2</sub>.

#### Oblast použití:

**ETERNAL rop-izol** je nátěrová hmota určená k vnitřním a venkovním nátěrům betonových podkladů, cementové mazaniny, příp. vápeno-cementových omíttek. Slouží jako izolační nátěr záchytných jímek nebo betonových podlah pro zamezení úniku ropných produktů do podloží a k nátěrům ploch s nebezpečím kontaminace okolí ropnými produkty a krátkodobě i některými chemikáliemi. Nátěr odolává působení zředěných kyselin a zásad (do max. koncentrace 10 hm. %), petroleje, motorové nafty, topného oleje, mazacích olejů, lakového benzINU, rostlinných a živočišných tuků, čisticích prostředků apod. Nátěr není určen k izolaci proti trvalému působení uvedených chemikálií a ropných produktů, odolává spolehlivě dočasnému zatížení, tj. cca 21 dnů. Nátěr je vhodný pro povrchovou úpravu betonových podlah garáží, dílen, skladů. Odolává spolehlivě běžnému zatížení, není však vhodný pro povrchovou úpravu podlah zatížených posouváním břemen. Nátěr umožňuje dobré překrytí trhlinek betonu do šířky 0,3 mm. Vzhledem k vysokému difuznímu odporu pro CO<sub>2</sub> a SO<sub>2</sub> je **ETERNAL rop-izol** vhodný pro ochranné protikorozní a protikarbonatační nátěry betonu. Dále je možno jej použít pro nátěry betonových povrchů a podlah v bytových a pobytových místnostech a částech staveb užívaných veřejností včetně pasáží a krytých průchodů (splňuje požadavky Vyhlášky MPR ČR č. 268/2009 a ČSN EN 74 4505 na protiskluznost povrchů).

**ETERNAL rop-izol** není možné použít pro nátěry trvale umístěné pod vodou a dlouhodobě vystavené vysoké vlhkosti. Nedoporučuje se pro nátěry vysoce hlazených kletovaných betonů bez předchozího zdrsnění povrchu. Záruky za nátěry bez předchozí přípravy podkladu nelze poskytnout (viz. Příprava podkladu).

#### Technické údaje:

Sušina		min. 55 hm. %
Specifická hmotnost		cca 1,35 g/cm <sup>3</sup>
Objemová sušina		46,0 ± 1,0 obj. %
pH		7,5–9,5
Viskozita		10–15 Pa.s (23 °C)
Zasychání (23 °C, 55% rel. vlhkost)	stupeň 1	do 45 minut
Přídržnost	stupeň 5	do 2 hod.
Vodotěsnost		min. 0,8 MPa
Mrazuvzdornost		0,0 litrů/m <sup>2</sup> .hod.
		min. 25 cyklů

μCO <sub>2</sub>	858 000
------------------	---------

Odolnost CHRL (TKP MDS-OPK, kapitoly 18. z ledna 1997, přílohy č. 3; ČSN 73 1326 C Metoda automatického cyklování II) 115 cyklů (beze změny)

Protiskluzné vlastnosti (dle Vyhlášky MMR 268/2009 Sb., ČSN 74 4505 a ČSN 74 4507):

za sucha	μs > 0,5
	μd > 0,5
za mokra	μs > 0,5
	μd > 0,5

Protismykové vlastnosti (dle ČSN EN 13036-4 a ČSN EN 1504-2):

třída II

#### Obsah těkavých organických látek:

Kategorie/subkategorie výrobku	A/i
Max. obsah VOC ve výrobku	62,5 g/l
	0,0463 kg/kg
TOC	0,0269 kg/kg

#### Spotřeba:

betonové podlahy vnitřní:	0,4–0,5 kg/m <sup>2</sup> (2 vrstvy)
betonové podlahy venkovní:	0,5–0,8 kg/m <sup>2</sup> (3 vrstvy)
záchytné jímkы:	1,0–1,2 kg/m <sup>2</sup> (3 vrstvy)

#### Odstín:

světle šedá

#### Balení:

10 kg plastové obaly

#### Skladování:

V originálních dobře uzavřených obalech při teplotě 5 °C až 25 °C. Nesmí zmrznout!

#### Příprava podkladu:

Podklad pro **ETERNAL rop-izol** musí být:

- Beton, stěrkové a samonivelační hmoty na cementové bázi vyzrálé min. 28 dní.
- Suchý, vlhkost podkladu může být maximálně 5 hm. %.
- Soudržný, pevnost v tahu povrchových vrstev min. 1,5 MPa; v případě, že povrchová vrstva nemá dostatečnou pevnost v tahu, je nezbytné ji mechanicky odstranit (např. tryskáním nebo frézováním).
- Vysprávěný (poškozená místa je nutné vyspravit např. cementovou maltou).
- Očistěný od volných mechanických částic a odlupujících se starých nátěrů a odmaštěný.
- Nové podlahy s povrchem z anhydritu, betonu a jiných hmot na cementové bázi a hlazené betonové podlahy je nutné otryskat, nebo obrousit.
- Penetrovaný neředěným penetračním prostředkem **FORTE penetral** nebo **ETERNAL protiplísňová hloubková penetrace**; v případě požadované odolnosti nátěru chemickým rozmrazovacím látkám je nutné k penetraci použít **ETERNAL rop-izol** ředěný vodou poměru 3:1.

# ETERNAL®

## rop-izol

- Dilatační spáry se vyplní vhodným trvale pružným akrylátovým tmelem.

Za nátěry provedené bez předchozí řádné přípravy podkladu nelze poskytnout záruky.

### **Zpracování:**

**ETERNAL rop-izol** se nanáší širokým štětcem, malířskou štětkou, nebo nanášecím válečkem na připravený penetrovaný podklad. Pro vnitřní povrchy postačují 2 nátěry, pro venkovní plochy a záhytné nádrže jsou nutné 3 nátěry, přitom musí být dodrženo doporučené množství nátěrové hmoty. Časový odstup mezi jednotlivými nátěry je min. 5 hodin v závislosti na teplotě a vlhkosti okolí. Upravený povrch je pochůzný zhruba za 5 hodin od provedení posledního nátěru, lehce zatížitelný je po 3 dnech a zcela vytvrzený po 7 dnech. Nátěrovou hmotu lze aplikovat při teplotách povrchu a okolí 8 °C až 30 °C. Při venkovních aplikacích se nátěrová hmota nesmí nanášet za intenzivního přímého slunečního svitu. Pracovní nářadí je nutné ihned po použití umýt vodou.

### **Certifikace:**

TSÚS Bratislava Notifikovaná osoba č. 1301

### **Likvidace odpadů:**

Je obsahem Bezpečnostního listu výrobku. Znečištěný obal/zbytky výrobku předejte k likvidaci oprávněné osobě. Nespotřebováný obsah nevylévejte do kanalizace ani do životního prostředí.

### **Bezpečnost a hygiena při práci:**

**ETERNAL rop-izol** není klasifikován jako nebezpečný. Výrobek je ošetřený předmět, obsahuje biocidní přípravek. Obsahuje reakční směs CMIT/MIT (3:1) ES: 911-418-6. Může vyvolat alergickou reakci. Při práci je vhodné používat ochranný pracovní oděv, rukavice a ochranné brýle. Potřísňenou 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 rozdrobenými tabletami živocisného uhlí, v případě obtíží vyhledejte lékařskou pomoc. Nevyvolávejte zvracení. Podrobnější údaje jsou uvedeny v Bezpečnostním listu výrobku.