

# ETERNAL

## lak na beton

vysokozátěžový jednosložkový lak pro nátěr  
minerálních podkladů v interiéru i exteriéru

Výrobní číslo 1902



### Vlastnosti:

**ETERNAL lak na beton** je nízkoviskózní lak na bázi  $\alpha$ -silanem modifikovaného polyéterického pojiva a speciálních aditiv. Vyznačuje se hlubokým průnikem do betonu a jiných minerálních podkladů, excelentní chemickou odolností, tepelnou odolností (např. při sváření, broušení), odolností poškrábání a rychlým zasycháním. **ETERNAL lak na beton** vytváří sítováním se vzdušnou vlnkostí hydrofobní lesklý, tvrdý film s protiskluznými vlastnostmi, nízkou špinivostí a snadnou údržbou. Vyrábí se v lesklém provedení.

### Oblast použití:

**ETERNAL lak na beton** je určen k tenkovrstvým nátěrům minerálních podkladů, jako jsou zejména leštěné i neleštěné betonové podlahy ve sklepech, garážích, dílnách, prodejnách, skladištích, výstavních prostorách, dále betonové a kamenné dlaždice, betonové obklady, obklady z přírodního kamene atd. V interiéru lze aplikovat i na mramorové podklady či teraco. Ačkoli je primárně určen na minerální podklady, lze jej aplikovat i na epoxidové nátěry (ostatní typy nátěrů je nutné odstranit). Jedná se o jednosložkový bezrozpuštědlový systém, který nezapáchá, zaslhlý film se snadno čistí a opravuje. Bezbarvá varianta je vhodná jako penetrační nátěr resp. adhezní můstek pod epoxidové nátěry či samonivelační hmoty. 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 lak na beton** není určen pro přímý styk s potravinami a pitnou vodou.

### Technické údaje:

Sušina		min. 82 hm. %
Obsah aktivní silanové složky		min. 99 %
pH		9,5–11,5
Specifická hmotnost		cca 1,10–1,30 g/cm <sup>3</sup>
Konzistence (F4, 23 °C)		min. 35 s
Přilnavost (mrížka)		0 (výborná)
Přilnavost (odtrh od betonu)		min. 3,0 MPa
Zasychání	stupeň 1	do 5 hodin (23 °C)
	stupeň 5	do 12 hodin (23 °C)
Tvrdost (Persoz):	1 den	min. 18 %
	10 dnů	min. 35 %
Protiskluzné vlastnosti		

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

za sucha	$\mu s > 0,5$
	$\mu d > 0,5$
za mokra	$\mu s > 0,5$
	$\mu d > 0,5$

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

třída II

### Obsah těkavých organických látek:

Kategorie/subkategorie výrobku

A/d

Max. obsah VOC ve výrobku

36 g/l

TOC	0,0274 kg/kg
	0,0159 kg/kg

### Spotřeba

0,08–0,16 kg/m<sup>2</sup> (ve dvou vrstvách); při aplikaci na hrubý strukturální podklad se spotřeba výrazně navýší

### Odstín:

Bezbarvá, RAL 7038

### Balení:

0,35 a 0,7 kg plechové obaly, 2,5 kg plastový obal

### Skladování:

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

### Příprava podkladu:

**ETERNAL lak na beton** je možné použít i na ne zcela vyzrály beton (zrání cca 7 dní). Podklad však musí být suchý, pevný (pevnost v tahu minimálně 1,5 MPa), soudržný, vyspravený (např. cementovou maltou), očištěný od volných mechanických částic a starých nátěrů (vyjma epoxidových, které doporučujeme lehce přebrousit), odmaštěný. Přebroušený podklad doporučujeme vysát průmyslovým vysavačem.

### Zpracování:

**ETERNAL lak na beton** se před aplikací důkladně promíchá a následně se nanáší pomocí štětce (s umělým vláknem) či válečku s krátkým chlupem (např. Velur).

**ETERNAL lak na beton** se neředí a aplikuje se v dodané konzistenci ve dvou až třech vrstvách při teplotě okolí a podkladu 15–25 °C.

### a) Bezbarvý nátěr:

Po zaschnutí první vrstvy (50–70 gramů/m<sup>2</sup>) může film vykazovat nehomogenní vzhled, který se však sjednotí po zaschnutí druhé vrstvy (maximálně 50 gramů/m<sup>2</sup>). Tu je nutno nanést optimálně do 24 hodin od aplikace prvního nátěru (ten musí být suchý a nelepidivý). Při aplikaci je nezbytně nutné, aby se nátěr neaplikoval ve velké tloušťce, což by mohlo mít za následek popraskání filmu. Upravený povrch je pochozí po 24 hodinách od provedení druhého nátěru, zcela zatižitelný je pak po 7 dnech.

### b) Nátěr RAL 7038:

Jako první vrstva (50–70 gramů/m<sup>2</sup>) se aplikuje **ETERNAL lak na beton** bezbarvý. Po jejím zaschnutí (optimálně do 24 hodin) se nanesou dvě vrstvy **ETERNAL lak na beton** RAL 7038 (50–80 gramů/m<sup>2</sup> naprvní vrstvu i druhou vrstvu) s časovým odstupem optimálně 24 hodin. Předchozí nátěr musí být vždy nelepidivý. Při aplikaci je nezbytně nutné, aby se nátěr neaplikoval ve velké tloušťce, což by mohlo mít za následek popraskání filmu. Upravený povrch je pochozí po 24 hodinách od provedení druhého nátěru, zcela zatižitelný je pak po 7 dnech.

### Upozornění:

Náradí je nutné ihned po aplikaci umýt technickým benzínem či

# **ETERNAL**

## **lak na beton**

jinými rozpouštědly na podobné bázi. V průběhu a po ukončení aplikace je třeba místnost důkladně větrat (minimálně 2 hodiny po aplikaci), jelikož se díky chemickému mechanismu zasychání může uvolňovat metanol a etanol.

---

### **Certifikace:**

TZÚS Praha, s. p. Notifikovaná osoba 1020

---

### **Likvidace odpadů:**

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

---

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

**ETERNAL lak na beton** je dle platné legislativy klasifikovaný jako nebezpečný. Obsahuje N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)etylendiamin. Způsobuje vážné poškození očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejobrový 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 nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Odstraňte obsah/obal v souladu s příslušnou národní legislativou. **Zajistěte dostatečné větrání při aplikaci a nejméně 2 hodiny po ukončení nanášení výrobku (při zasychání nátěru se uvolňuje metanol a etanol)!!!** Není hořlavou kapalinou ve smyslu ČSN EN 65 0201.

---

### **První pomoc:**

V případě požití vypláchněte ústa vlažnou vodou a vypijte asi 0,5 l vlažné vody s 10 rozdcenými tabletami živočišného uhlí, vyhledejte lékařskou pomoc. Nevyvolávejte zvracení. Podrobnější údaje jsou uvedeny v Bezpečnostním listu výrobku.