



## Technický list

**Epoxyban** – dvousložková epoxidová nátěrová hmota pro vnitřní i venkovní nátěry betonových ploch a jiných savých materiálů.

### Použití

Silně zatěžované betonové podlahy v garážích, skladech, výrobních halách, terasy, bazény apod.

**Další použití:** nátěry dřevotřískových desek, zdiva a dalších porézních materiálů.

### Vlastnosti

Vyznačuje se vysokou mechanickou odolností, vzdoruje ropným produktům a většině běžných chemikálií. Je použitelný jako litá podlahovina, neobsahuje rozpouštědla a při vytvrzování nemění objem. Lze jej nanášet v libovolně silné vrstvě. Výsledný nátěr je lesklý. Působením povětrnostních vlivů dochází k pozvolnému žloutnutí a ztrátě lesku. Epoxyban je vhodný pro dlouhodobý kontakt s potravinami uvedenými v odborném posudku SZÚ Praha 4340/2013 EX 140033 viz. [www.detecha.cz](http://www.detecha.cz). Epoxyban není určen pro nátěry nábytku, dětských hraček a vnějších omítek.

### Příprava podkladu

Betonový podklad musí být savý, vyztřelý (min. 28 dní), proschlý, izolovaný proti vlivům spodní vlhkosti, nosný (soudržnost v tahu min. 1,5 MPa), nekletovaný. Na povrchu nesmí být vyplavené cementové mléko (vyschlý cementový prach). Podklad musí být zbavený prachu, nesmí být znečištěný mastnotami, skvrnami od nafty, asfaltu nebo jinými nečistotami. Prachové nečistoty se vysají výkonným vysavačem. V případě čištění vodním paprskem je třeba nechat podklad důkladně proschnout. Relativní vlhkost podkladu nesmí překročit 15 %.

### Příprava nátěrové hmoty

#### Poměr tužení

Nátěrová hmota, složka A a složka B, je dodávána v baleních odpovídajících správnému poměru tužení 4:1. Pokud budete potřebovat oddělit menší množství, je nutné v tomto poměru obě složky přesně odvážit (Složka A 4 díly, složka B 1 díl). Nesprávný poměr natužení, způsobený chybným odvážením, způsobí nedostatečné vytvrzení nátěrového filmu a odstínové odchylky.

#### Penetrační nátěr

Složku A důkladně rozmíchejte mechanickým míchadlem, přidejte tužidlo - složku B a znovu velmi důkladně promíchejte v celém objemu. Poté za stálého míchání přidávejte ředidlo S 6300 v poměru 2:1 (2 díly Epoxybanu, 1 díl ředidla). Doba zpracovatelnosti natužené penetrační směsi je 90 minut při teplotě 20°C a 45 minut při 30°C.

#### Vrchní nátěr

Složku A důkladně rozmíchejte mechanickým míchadlem. Přidejte tužidlo - složku B a znovu velmi důkladně promíchejte v celém objemu. Obvyklá doba míchání vrutovým míchadlem je dvě minuty. Dbejte na to, abyste do míchané kompozice nezpracovávali vzduch. Míchejte nízkotáčkovým míchacím zařízením 300 až 400 otáček za minutu (nešlehejte!). **Natuženou směs doporučujeme po rozmíchání přelit do jiné nádoby a znovu důkladně promíchat!** Doba zpracování natužené směsi je max. 60 minut při 20°C. **Připravte si jen takové množství kompozice, které jste schopni zpracovat. Pozor! Při vyšší teplotě hmoty a při větších míchaných objemech (nad 5 kg) se natužená hmota samovolně zahřívá a doba zpracovatelnosti se tím podstatně zkracuje !** Finální vrstvu proveďte vždy barvou stejné výrobní šarže, aby se vyloučily případné odstínové rozdíly!

### **Způsob nanášení** Štětec, váleček, stěrka.

Savé podklady musí být nejprve opatřeny **penetračním nátěrem**. V případě vyšší savosti podkladu je nutné penetrační nátěr opakovat. **Vrchní vrstva** se nanáší na penetrační nátěr po 24 hodinách od jejího nanesení v jedné nebo dvou vrstvách. Epoxyban nejčastěji vylijeme na připravenou plochu a rozválečujeme válečkem s krátkým chlupem 4 – 6 mm určeným pro aplikace těžkých nátěrových hmot nebo roztáhneme ocelovým pravítkem a v případě vytvoření vzduchových bublin odvdzdušíme odvdzdušňovacím válcem.

Pracujte při teplotě +15 až +25 °C (vzduch i podklad). Při nižší teplotě (pod 10 °C) a vysoké relativní vlhkosti vzduchu se prodlužuje doba vytvrzování a může dojít ke snížení kvality nátěrového filmu.

Podlaha je opatrně **pochůzná po 24 hodinách**. **Konečných vlastností nabývá po 5 - 7 dnech** (v závislosti na teplotě). Z natužené nátěrové hmoty lze připravit i **správkový tmel** pro opravu hlubších nerovností povrchu a prasklin. Připraví se přimícháním suchých práškových plniv (kaolín, vápenec, křemenný písek, apod.). Aplikuje se na zaschlý penetrační nátěr. Tmel při tvrdnutí nepodléhá objemovým změnám. Protiskluzné úpravy lze docílit přidáním křemičitého písku do finální vrstvy.

### **Vydatnost:**

Teoretická vydatnost na jednu vrstvu je **3,5 m<sup>2</sup> z 1 kg** nátěrové hmoty (290 g/m<sup>2</sup>) při suché tloušťce 200 µm. Při zaschlé tloušťce 1 mm je spotřeba 1,46 kg natužené nátěrové hmoty na 1 m<sup>2</sup> (vydatnost 0,69 m<sup>2</sup> z 1 kg).

**Ředidlo:** S 6300

**Odstín:** RAL 7045, 9003, 1023, 7035, 7011, 1015, 6034, 5012, 3000, červenohnědý

Individuální výroba odstínů stupnice RAL od 200 kg na objednávku.

**Skladovatelnost:** 24 měsíců

V dobře uzavřených nádobách při teplotách +15 °C až +25 °C. Při dlouhodobém skladování složky A za nízkých teplot může dojít ke krystalizaci pojiva, která se projeví nehomogenitami v barvě. V takovém případě stačí složku A ohřát v originálním obalu na cca 30 – 35 °C (nejlépe v horké vodě) a obsah plechovky důkladně promíchat. Přípravek nesmí uniknout do půdy ani do odpadních vod.

### **Likvidace obalů:**

Obal se zbytky nespotřebovaného nezaschlého výrobku odevzdejte na místě stanoveném místními komunálními předpisy pro sběr a likvidaci nebezpečných odpadů. Prázdný obal se zbytky zatvrdlého nátěru je možno likvidovat společně s běžným komunálním odpadem.

### **Složka A**

#### **Technické požadavky**

*a) kontrola každé šarže: vlastnosti v tekutém stavu*

Vzhled: viskózní pigmentovaná kapalina bez mechanických nečistot a cizích příměsí  
Viskozita: 8 500 mPa.s ( 23±2 °C, L3, po důkladném promíchání, do 2 hod. po namíchání),  
tolerance ± 20 % (6 800 až 10 200 mPa.s)

Hustota: 1,49 g/cm<sup>3</sup>, tolerance ± 3 % (1,45 až 1,53 g/cm<sup>3</sup>)

Úsada: snadno rozmíchatelná

Pach: po použitých surovinách

*b) jiná četnost kontroly: vlastnosti v tekutém stavu*

Obsah netěkavých podílů: 95 %, tolerance ± 5 % (90 až 100 %) - hodnocena každá 10. šarže, každý druhý týden nebo každých 1000 tun, podle toho, která podmínka je dříve splněna

**Balení :** 2 kg, 4 kg, 16 kg

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H411 Toxický pro vodní organizmy, s dlouhodobými účinky

EUH205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Odstraňte obsah/obal předáním osobě oprávněné k likvidaci nebezpečných odpadů nebo na místě určeném obcí.

**Výstražné symboly nebezpečnosti:****ADR**

UN 3082

**Složka B**

Tužidlo pro podlahový nátěr Epoxyban.

**Upozornění:** Po zkušenostech s chybnými aplikacemi (nedostatečným promícháním obou složek) doporučujeme natuženou směs po rozmíchání přelít do jiné nádoby a znovu důkladně promíchat.

**Balení:** 0,5 kg, 1 kg

Balení 4 kg - Jen pro profesionální účely.

**Technické požadavky**

a) kontrola každé šarže: vlastnosti v tekutém stavu

Vzhled: bezbarvá kapalina bez mechanických nečistot a cizích příměsí

Pach: aminový (po použitých surovinách)

Viskozita: 200 – 500 mPa.s ( 23±2 °C, L3, do 2 hod. po namíchání)

Hustota: 0,95 – 1,05 g/cm<sup>3</sup>, Úsada: bez úsady

**DETECHA**, chemické výrobní družstvo, Husovo nám. 1208, 549 01 Nové Město nad Metují, CZ, tel.: +420 491 447 111

e-mail: detecha@detecha.cz, www.detecha.cz, bankovní spojení: KB Náchod, č. účtu 214-551/0100, IČO: 00029785, DIČ: 243-00029785

Zapsaná v obchodním rejstříku Krajského soudu v Hradci Králové, oddíl Dr XVIII, vložka 234

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H412 Škodlivý pro vodní organizmy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.  
Opláchněte kůži vodou/osprchujte.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
P405 Skladujte uzamčené.  
P501 Odstraňte obsah/obal předáním osobě oprávněné k likvidaci nebezpečných odpadů nebo na místě určeném obcí.

**Likvidace obalů:**

Obal se zbytky nespotřebovaného nezaschlého výrobku odevzdejte na místě stanoveném místními komunálními předpisy pro sběr a likvidaci nebezpečných odpadů. Prázdný obal se zbytky zatvrdlého nátěru je možno likvidovat společně s běžným komunálním odpadem.

**Výstražný symbol nebezpečnosti:****ADR**

UN 2735

**K natužení složky A použijte pouze originální tužidlo od výrobce Detecha.**

**Technické údaje natužené směsi:**

Hustota : 1,36 – 1,44 g/cm<sup>3</sup>  
Obsah organických rozpouštědel: max. 0,03 kg/kg produktu  
Obsah těkavého uhlíku: max. 0,025 kg/kg produktu  
Obsah netěkavých látek: min. 95 % objem.  
Obsah těkavých organických látek (VOC): 0 - 42 g/l  
subkategorie A/j:  
Mezní (limitní) hodnota VOC v natužené směsi: 500 g/l  
Maximální obsah VOC v natužené směsi: 100 g/l

**Natužená směs při nanášení:**

*a) kontrola každé šarže:*

Roztíratelnost: na plechu stupeň 3

Slévavost: na plechu stupeň 1

Vytvrzování (při 20±2°C): nelepivý na dotek do 12 hod, pochůzný do 24 hodin

Doba použitelnosti (zpracovatelnosti): max. 60 min. (21 ± 2 °C)

**Zaschlý nátěr:**

*a) kontrola každé šarže:*

Vzhled: kompaktní lesklý nátěr příslušného odstínu

Odstín nátěru: pro RAL odstíny – maximální odchylka CMC DE\* 2 (do 24 hod po namíchání)

Kryvost: st. 1 - 2

*b) jiná četnost kontroly:*

Soudržnost odtrhovou zkouškou: stanovena 1 x ročně externí laboratoří

**Odvolání:**

Informace uvedené v tomto technickém listu se opírají o naše nejlepší znalosti, podložené výsledky laboratorních testů a praktickými zkušenostmi. Nicméně, vzhledem k tomu, že výrobek je často používán mimo rámec naší kontroly, nemůžeme ručit za nic jiného než za kvalitu výrobku jako takového. Neručíme za chyby vzniklé špatnou aplikací, použitím jiných ředidel než doporučených, použitím po záruční době nebo špatným skladováním.

Datum vydání 24.4.2014