



# MAXEPOX® FIX

## TEKUTÁ EPOXIDOVÁ SMĚS VYSOKÝCH MECHANICKÝCH SCHOPNOSTÍ, BEZ ROZPOUŠTĚDEL, PRO UPEVNĚVÁNÍ, KOTVENÍ A ZÁLIVKY

- POPIS:** MAXEPOX FIX je tekutá směs vyrobená na bázi epoxidových pryskyřic bez rozpouštědel a tříděného kameniva. Má vysoké mechanické schopnosti a je speciálně určena pro upevňování kotev v betonu a zálivky.
- POUŽITÍ:**
- Upevňování kotev a šroubů v horizontálních podkladech.
  - Jako zálivka kalichů sloupů a loží při osazování strojů.
  - Kotvení kabelů, šroubů a kovových prvků v betonu a kameni.
  - Jako zálivka trhlin a spár při opravách podlah.
  - Kotvení kotevních tyčí v horizontálních plochách, osazování sloupů.
  - Opravy betonových konstrukcí metodou lití do bednění.
- VÝHODY:**
- Velmi dobrá přídržnost k betonovým povrchům a ke kovovým prvkům.
  - Vysoké mechanické odolnosti bez smršťování, což zaručuje vyšší odolnost proti namáhání v tahu ukotveného prvku. Odolný proti opakovanému namáhání a vibracím.
  - Vynikající tekutost. Vysoká koheze namíchané směsi bez segregace.
  - Dobrá chemická odolnost proti olejům, benzínu, ředěným kyselinám a alkáliím atd.
  - Po vytvrzení je výrobek vodonepropustný.
  - Je netoxický, bez rozpouštědel a nehořlavý. Vhodný pro aplikace v prostorách s nedostatečným odvětráváním.
- ZPŮSOB POUŽITÍ:**
- Příprava povrchu:** Betonový povrch musí být pevný, čistý, zbaven prachu, mastnot nebo jakýchkoliv jiných látek, které by mohly nepříznivě působit na přídržnost, vlhkost podkladu by měla být nižší než 4%. Podklad musí být rovný a mírně drsný. Viz technický návod „Příprava betonových povrchů před aplikací epoxidových výrobků“. Povrch kovových prvků stejně jako šroubů, kotevních tyčí apod., musí být zbaven povrchové rzi a musí být odmaštěn.
- Příprava směsi:** MAXEPOX FIX se dodává v předem nadávkovaných sadách obsahujících tři složky. Tužidlo (složka B) se vylije do pryskyřice (složka A). Aby byla zaručena správná reakce, je nutno důsledně dbát, aby obsah nádoby se složkou B byl dokonale vyprázdněn a použit pro přípravu směsi. Směs se může míchat ručně nebo mechanicky za nízkých otáček až do dosažení homogenní směsi co do barvy y vzhledu. Je nutno zabránit příliš dlouhému nebo prudkému míchání, které způsobuje vznik vzduchových bublin ve směsi. Pokud je směs správně zamíchána, přidává se za stálého míchání složka C.
- Aplikace:** MAXEPOX FIX se aplikuje jednoduše vylitím vlastní gravitací přímo z nádoby. Směs se lije souvisle a pokud možno postupně, aby se zabránilo nebezpečí uzavření vzduchu ve vyplněném prostoru. Pokud je potřeba, použije se ruční vibrátor pro lepší vyplnění prostoru směsí, je však nutno zabránit nadměrnému vibrování, které by mohlo způsobit segregaci směsi nebo tvoření vzduchových bublin. Při vyplňování prostoru pod kotevními deskami je nutno umožnit únik vzduchu z vyplňovaného prostoru.
- Pro vyplňování prostorů o velkých tloušťkách se doporučuje provádět zálivku v postupných fázích za podmínek, že následná vrstva se aplikuje po uplynutí 24 hodin od provedení předchozí vrstvy, a že tloušťka každé aplikované vrstvy nepřekročí 4 cm. V případě použití bednění je nutno provést jeho ochranu pomocí fólie z PVC nebo polyetylénu, nebo nejlépe použít odbedňovací přípravky pro zabránění přilepení epoxidové směsi k bednění.
- Doba zpracovatelnosti směsi je při 20°C cca 30 – 40 minut. Tato doba se prodlužuje za nižších teplot nebo při přípravě menšího množství směsi a zkracuje se za vyšších teplot.

**Aplikační podmínky:** Minimální pracovní teplota musí být vyšší než 5°C. V zimním období neprovádět aplikaci, pokud se předpokládá teplota pod touto hranicí v následujících 24 hodinách. Je nutno vyhnout se aplikaci výrobku, pokud lze očekávat déšť v následujících 4 – 6 hodinách po aplikaci. Rovněž se nesmí výrobek aplikovat na povrchy zmrzlé nebo pokryté jinovatkou.

**Zrání:** Doba potřebná pro konečné vytvrzení a pro uvedení do provozu je při 20°C min. 7 dní od aplikace. Aplikace prováděné za nižších teplot nebo ve vlhkém nebo málo větraném prostoru, tzn. při vyšší relativní vlhkosti vzduchu, vyžadují delší dobu schnutí a zrání.

**Čištění:** Použité nářadí a pracovní pomůcky lze bezprostředně po použití očistit pomocí MAXEPOX SOLVENT. Po vytvrzení lze zbytky výrobku odstranit pouze mechanickými prostředky.

**SPOTŘEBA:** Uvažovaná spotřeba MAXEPOX FIX je 1,9 kg/m<sup>2</sup> a 1 mm tloušťky vrstvy. 32,5 kg sada výrobku vyplní objem přibližně 17 litrů. Spotřeba kolísá v závislosti na pórovitosti a vlastnostech podkladu. Přesnou spotřebu určí zkouška provedená přímo na staveništi.

**DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ:**

- Nepřidávat do směsi MAXEPOX FIX žádné cementy, rozpouštědla nebo jiné složky mimo uvedenou specifikaci.
- Nepoužívat zbytky směsi z předchozí dávky pro přípravu nové směsi.
- Respektovat doporučené tloušťky aplikací.
- Pro jakoukoliv aplikaci, která není specifikována v tomto technickém listu, nebo v případě potřeby dalších informací, obraťte se na technické oddělení výrobce nebo u svého prodejce.

**BALENÍ:** MAXEPOX FIX se dodává v předem připravených sadách o hmotnosti 32,5 kg v odstínu světle šedém.

**SKLADOVÁNÍ:** 12 měsíců ve svém původním uzavřeném obalu. Skladovat v krytých a suchých skladech v rozmezí teplot 5°C až 30°C. Nádoby chránit před přímým slunečním zářením a před mrazem.

**BEZPEČNOST A HYGIENA PRÁCE:** Při přípravě a aplikaci směsi MAXEPOX FIX používat ochranné gumové rukavice a ochranné brýle. V případě zasažení očí vymývat je vydatným množstvím vody bez protírání. V případě kontaktu s pokožkou omýt zasažené místo vodou a mýdlem. Pokud podráždění přetrvává, vyhledat lékařskou pomoc. Nevývolávat zvracení. K dispozici je bezpečnostní list výrobku MAXEPOX FIX.

Likvidace výrobku a jeho obalu musí být v souladu s platnou legislativou. Za likvidaci nese plnou zodpovědnost konečný spotřebitel výrobku.

**TECHNICKÁ DATA:**

Barva	Světle šedá
Poměr složek A:B:C [kg]	4:1:27,5
Poměr pojivo : kamenivo	1:5,5
Hustota čerstvé směsi [kg/l]	1,9
Aplikační teplota [°C]	> 5
Zpracovatelnost směsi při 20°C [min]	30 – 40
Doba zrání při 20°C [hod]	10 – 12
Doba konečného vytvrzení při 20°C [dní]	7
Pevnost v tlaku [kp/cm <sup>2</sup> ]	> 800
Pevnost v tahu za ohybu [kp/cm <sup>2</sup> ]	350
Modul pružnosti [kp/cm <sup>2</sup> ]	150 000
Přidržnost k betonu [kg/cm <sup>2</sup> ]	> 30
Koeficient lineární roztažnosti [cm/°C]	3,5 x 10 <sup>-5</sup>
Odolnost proti chemickému napadání	Vynikající
Odolnost proti vodě	Vynikající
Spotřeba směsi na každý mm tloušťky vrstvy [kg/m <sup>2</sup> ] *	1,9
Maximální tloušťka jednotlivé vrstvy [cm]	< 4

(\*) Spotřeba kolísá v závislosti na pórovitosti a vlastnostech podkladu. Přesnou spotřebu určí zkouška provedená přímo na staveništi.

**ZÁRUKA:**

Informace obsažené v tomto technickém listu jsou založeny na našich technických zkušenostech a znalostech, získanými laboratorními zkouškami a z literatury. DRIZORO, S.A. si vyhrazuje právo na změnu uvedených údajů bez předchozího upozornění. Nepřebíráme zodpovědnost za jakékoliv použití těchto informací přesahující uvedené specifikace, pokud takto nebylo schváleno písemnou formou naší společnosti. Údaje týkající se spotřeby, dávkování a vydatnosti se mohou lišit v závislosti na rozličných podmínkách staveb, proto je v plné zodpovědnosti zákazníka, aby si tyto hodnoty ověřil na konkrétní stavbě, kde budou výrobky použity. Nepřebíráme odpovědnost za hodnoty, které přesahují uvedené parametry výrobku. V případě jakýchkoliv pochybností prosíme o předchozí konzultaci s našim technickým oddělením nebo přímo u prodejce. Tato verze technického listu nahrazuje předchozí vydání.