



# MAXEPOX®-W

## EPOXIDOVÝ VÝROBEK S VYSOKÝMI MECHANICKÝMI SCHOPNOSTMI PRO KONSOLIDACI A RESTAUROVÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE DŘEVA

- POPIS:** MAXEPOX-W je dvousložkový epoxidový výrobek bez rozpouštědel se střední viskozitou a s nízkou reaktivitou, speciálně určený pro restaurační práce dřeva prostřednictvím výplňových forem, vycpávek nebo fixací pomocí kovových táhel nebo výztužných mřížek. Navržený systém spočívá v odstranění degradovaného dřeva, které již ztratilo své původní mechanické vlastnosti a jeho nahrazení novým materiálem tím způsobem, že se do dřevěného prvku vloží zesilující prvky a zalijí se epoxidovou hmotou, čímž se obnoví původní funkce prvku.
- POUŽITÍ:**
- Opravy poškozených dřevěných trámů pomocí zesilujících prvků.
  - Upevňování a kotvení výztužných tyčí ve struktuře dřeva.
  - Konsolidace a rekonstrukce zhlaví a diskontinuit dřevěných nosníků a zvětšení průřezu.
  - Konsolidace horizontálních i vertikálních prvků dřevěných konstrukcí.
  - Obnovení mechanických schopností dřevěných prvků vysoké umělecké hodnoty, historické, ornamentální nebo strukturální.
- VÝHODY:**
- Jeho nízký modul pružnosti je zvláště kompatibilní s dřevěnými konstrukcemi.
  - Velmi dobrá přídržnost k podkladu.
  - Má vysoké mechanické odolnosti, nesmršťuje se. Odolává opakovanému namáhání a vibracím.
  - Dobrá chemická odolnost vůči olejům, benzinu, ředěným kyselinám a zásadám apod.
  - Po vytvrzení je výrobek vodonepropustný.
  - Není toxický, neobsahuje rozpouštědla a je nehořlavý. Je vhodný pro aplikace, kde není zajištěna dobrá ventilace.
- APLIKACE:**
- Příprava povrchu:** Podklad musí být suchý, čistý, zbaven prachu, mastnot nebo jiných látek, které by mohly mít negativní vliv na přídržnost výrobku. Jestliže se provádí kombinovaný spoj s betonem nebo kamenem, musí se tyto předem ošetřit, viz „Návod pro přípravu betonových povrchů před aplikací epoxidových výrobků“.
- Povrchy kovových prvků jako jsou svorníky, táhla apod. musí být zbaveny povrchové rzi, mastnot a prachu a musí být suché.
- Příprava směsi:** MAXEPOX-W se dodává v sadách obsahující dvě složky. Tužidlo (složka B) se vylije pryskyřice (složka A). Pro zajištění správné reakce obou složek je nutné, aby nádoba se složkou B byla zcela vyprázdněna. Směs se může míchat ručně nebo pomocí vrtačky za nízkých otáček (maximálně 300 ot/min) až do dosažení homogenní směsi co do vzhledu i barvy. Zabránit nadměrnému míchání, které zahřívá směs, ani nemíchat směs prudce, aby nedocházelo ke tvoření vzduchových bublin ve směsi.
- Ověřit si v tabulce Technická data dobu zpracovatelnosti směsi, která je např. pro 1 kg směsi a při teplotě 20°C 60 minut.
- Pokud je požadována příprava epoxidové malty, vylije se směs A+B do čisté nádoby a následně se přidá čisté a suché křemičité kamenivo s plynulou křivkou zrnitosti a o velikosti zrn mezi 0,2 až 0,4 mm. Poměr pojivo / kamenivo se může pohybovat mezi hodnotami 1/2 až 1/6 v závislosti na požadované konzistenci, přičemž obvyklý poměr je 1/5. Po přidání kameniva se směs znovu promíchá do homogenní podoby.
- Aplikace:** Odstranit zdegradované části dřeva, které již ztratili své mechanické schopnosti a vyvrtat díry ve zbývajících zdravých částech. Před osazením výztužných tyčí (sklolaminátové, kovové) do vrtů je nutné je předem důkladně namočit pomocí štětce čistým přípravkem MAXEPOX-W. Stejně tak se čistým MAXEPOX-W provede primární nátěr v opravované části dřeva. Provede se zhotovení formy do požadovaného tvaru a připravená směs se vylije do této formy s pomocí zednické lžice nebo špachtle. Nakonec se nalije epoxidová pryskyřice do vrtů kotevních tyčí.

Pokud se použijí pro zesílení prvky ve tvaru desky, tyto se kotví do zářezů provedených ve zdravém dřevě. V tomto případě je nutno nejprve zářezy zalít epoxidovou pryskyřicí.

Pokud se lije směs do formy, je nutno přiložit na stěny formy fólii z PVC nebo z polyetylénu nebo lépe stěny natřít odbedňovacím přípravkem, aby nedošlo k přilepení vytvrzené směsi ke stěnám formy.

**Aplikační podmínky:** Minimální okolní teplota i teplota povrchu pro aplikaci je 10°C. V zimním období neaplikovat výrobek, očekává-li se déšť nebo pokles teploty pod 10°C v následujících 24 hodinách. Neaplikovat na zmrzlé nebo ojněné povrchy.

Aplikace při teplotách nad 30°C může způsobovat problémy s příliš rychlou reakcí a tím s uvolňováním tepla, které může vyvolávat zvětšení objemu a tvoření pěny.

**Zrání:** Doba zrání potřebná pro úplné vytvrzení výrobku a pro uvedení do provozu je 5 dní při teplotě zrání mezi 10°C až 20°C, a 3 dny při teplotě zrání v rozmezí 20°C a 30°C. Aplikace prováděné za nižších teplot nebo v prostorách nedostatečně větraných vyžadují delší dobu zrání.

**Čištění náradí:** Použité pracovní pomůcky a náradí lze očistit bezprostředně po jejich použití pomocí MAXEPOX SOLVENT. Po vytvrzení je možno odstranit zbytky výrobku pouze mechanicky.

**SPOTŘEBA:** 5 kg sada MAXEPOX-W v čistém stavu vyplní přibližně objem 4,54 litru (1,1 kg/m<sup>2</sup> a 1 mm tloušťky vrstvy).

Aplikuje-li se jako malta, pak jedna 5 kg sada s obsahem 25 kg kameniva vyplní objem přibližně 15 litrů (2 kg/m<sup>2</sup> a 1 mm tloušťky vrstvy malty). Spotřeba se může měnit v závislosti na pórovitosti a stavu podkladu. Doporučuje se provést zkoušku na pracovišti pro stanovení přesné spotřeby.

#### DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ:

- Nepřidávat cementy, rozpouštědla nebo jiné složky, které nejsou specifikovány pro přípravu směsi MAXEPOX-W.
- Nepoužívat zbytky předchozí směsi pro přípravu nové směsi.
- Pro jakoukoliv aplikaci nespecifikovanou v tomto technickém listu konzultovat předem s naším technickým oddělením.

#### BALENÍ:

MAXEPOX-W se dodává v předem připravených 5 kg sadách. Na zvláštní objednávku lze také objednat 25 kg sady.

K dispozici jsou výztužné tyče v délce jednoho metru a v různých průměrech v rozmezí 3 – 15 mm.

#### SKLADOVÁNÍ:

12 měsíců v originálních uzavřených obalech. Skladovat v suchých a uzavřených prostorách při teplotách vyšších než 5°C a nižších než 30°C. Chránit před mrazem a přímým slunečním zářením.

Delší doba skladování nebo skladování za nižších teplot než je doporučeno mohou způsobovat krystalizaci výrobku. V takovém případě je nutno výrobek pro navrácení původních vlastností mírně zahřívát za pravidelného míchání.

#### BEZPEČNOST A HYGIENA:

Při přípravě směsi i během aplikace MAXEPOX-W používat gumové rukavice a ochranné brýle. V případě zasažení kůže umýt zasažené místo mýdlem a vodou. V případě zasažení očí vypláchnout je vydatným množstvím vody bez protírání. Pokud podráždění přetrvává, vyhledat lékařskou pomoc.

K dispozici jsou Bezpečnostní listy výrobku MAXEPOX-W.

Likvidaci výrobku a jeho obalu je nutno provádět v souladu s platnou legislativou, za kterou nese zodpovědnost konečný spotřebitel výrobku.

#### TECHNICKÁ DATA:

Charakteristika výrobku		
Vzhled a barva	Průhledná kapalina	
Poměr složek A:B (váhově)	3,15 : 1,85	
Poměr pojivo:kamenivo (váhově)	1:2 až 1:6	
Zpracovatelnost směsi při 10 / 20 / 30°C [hod]	4-5 / 1 / 0,5	
Doba potřebná k úplnému vyžrání při 20°C [den]	5	
	Čistý výrobek	Pojivo/kamenivo 1:5
Hustota [g/cm <sup>3</sup> ]	1,1	2
Pevnost v tlaku [MPa]	70	80
Pevnost v tahu [MPa]	30	350
Modul pružnosti [MPa]	30000	60000
Spotřeba čistý výrobek / malta [kg/l výplně]	1,1	2
Odolnost proti chemickému napadání	Vynikající	
Odolnost proti vodě	Vynikající	

**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 naším technickým oddělením nebo přímo u prodejce. Tato verze technického listu nahrazuje předchozí vydání.