



# MAXEPOX® BAR

## EPOXIDOVÁ TYČ SE SKLENĚNÝMI VLÁKNY PRO OPRAVY A ZESILOVÁNÍ BETONOVÝCH, DŘEVĚNÝCH A ZDĚNÝCH KONSTRUKCÍ

- POPIS:** MAXEPOX BAR jsou tyče o vysoké mechanické pevnosti pro opravy a zesilování betonových, dřevěných a zděných konstrukcí. Jsou tvořeny skleněnými vlákny orientovanými lineárně, která jsou zalita v epoxidové pryskyřici se zcela drsným povrchem a poskytuje tak možnost jejich ukotvení v cementových maltách nebo syntetických směsích typu epoxi. Zesilovací tyče MAXEPOX BAR se pokládají dovnitř povrchových drážek nebo do vrtů a musí být dokonale vnořeny do strukturální malty nebo lepicího tmele.
- POUŽITÍ:**
- Zesilování betonových konstrukcí podle požadavků na zvýšení únosnosti pro zlepšení kvality poskytovaných služeb, změny účelu využití budov apod.
  - Nosné konstrukce vystavené rozmrazovacím solím, situované v blízkosti moře nebo vystavené agresivním chemickým činidlům.
  - Restaurace nosných prvků a práce na obnovení historických budov.
  - Opravy poškozených betonových konstrukčních prvků, opravy závad vzniklých v projektové nebo realizační fázi apod.
  - Opravy betonových konstrukcí málo vyztužených, poddimenzovaných a se slabým krytím výztuže.
  - Přizpůsobení konstrukcí platným normám.
  - Opravy mostů, komínů, sil a jedinečných konstrukcí.
  - Nahrazení ocelových prutů zasažených korozi.
  - Kotvení, sešití a zesílení konstrukcí ze dřeva, kamene, betonu apod.
  - Opravy dřevěných trámů.
- VÝHODY:**
- Zvýšená pevnost v tahu a vysoký modul pružnosti (tuhost) představuje vyšší hodnoty než u klasických ocelí.
  - Vynikající chemická odolnost a trvanlivost vůči korozi – delší užitná doba bez použití systémů na ochranu proti korozi.
  - Nemá magnetické vlastnosti, dovoluje tak provádění konstrukcí bez elektrických interferencí.
  - Je lehký, váží přibližně 4x méně než ocel, což umožňuje úsporu nákladů za přepravu, manipulaci a instalaci.
  - Má drsný povrch, který zlepšuje soudržnost mezi tyčí a betonem či lepicím tmelem.
  - Rychlá instalace s minimální přípravou a se sníženými náklady. Vhodný pro instalaci do spár zdiva nebo zalití do povrchu betonových nebo dřevěných prvků.
- APLIKACE:**
- Příprava povrchu a tyče:** Degradovaný a málo pevný povrch je nutno nejprve sanovat pro dosažení oblasti strukturálně pevné. Provést v podkladu drážku nebo vrt o šířce 1,5x větší než je průměr tyče. Povrch uvnitř drážky nebo vrtu musí být čistý, zbaven prachu, nesoudržných částic apod. Pro řezání tyče na potřebnou délku použít pilu na kov. Ve spojení různých úseků tyče použít drát nebo skleněný provazec impregnovaný v epoxidové pryskyřici.
- Aplikace:** Do drážky nebo vrtu se nanese strukturální malta nebo lepicí tmel tak, aby ve drážce nebo vrtu nezůstal uzavřený vzduch. Následně se vloží tyč mírným vtlačením do malty nebo tmele tak, aby byla celá ponořená, a to v době, kdy malta nebo tmel jsou ještě čerstvé. Poté se vyplní zbytek drážky / vrtu a odstraní se přebytečná malta / tmel.
- Aplikační podmínky:** Dodržovat aplikační podmínky použitých strukturálních malt nebo lepicích tmelů. Neprovádět aplikaci při teplotách nižších jak 5°C nebo dá-li se očekávat pokles teploty pod tuto hranici v následujících 24 hodinách po aplikaci. Neaplikovat tyče na zmrzlé nebo jinovatku pokryté povrchy.
- Zrání:** Dodržovat podmínky zrání použitých strukturálních malt / tmelů.
- Čištění náradí:** Použité náradí a pracovní pomůcky lze očistit vodou nebo rozpouštědly dle použitých hmot, a to před jejich vytvrzením. Po vytvrzení lze zbytky výrobků odstranit pouze mechanicky.

- BALENÍ:** MAXEPOX BAR se dodává v tyčích o délce 1 m a různých průměrech. Další průměry, délky a tvary (rohy, oblouky apod.) předem konzultovat.
- SKLADOVÁNÍ:** Skladovat v původním uzavřeném balení v krytých, suchých a odvětrávaných prostorách, chráněných před vlhkostí a extrémními teplotám (v rozmezí teplot od 5°C do 40°C). Chránit před přímým slunečním zářením a před tepelnými zdroji.
- BEZPEČNOST A HYGIENA:** Dodržovat podmínky použitých strukturálních malt a tmelů během manipulace a aplikace. K dispozici jsou bezpečnostní listy výrobku MAXEPOX BAR. Likvidace výrobku a jeho obalu musí být provedena v souladu s platnou legislativou. Za likvidaci nese odpovědnost konečný spotřebitel.
- DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ:**
- Epoxidové tyče se používají pro zvýšení pevnostní kapacity na základě stanovených požadavků, neřeší však v žádném případě problematiku trvanlivosti vlastní konstrukce.
  - Tyče se nesmí ohýbat, svinovat nebo kroutit.
  - V případě nejasností nebo pro získání dalších informací kontaktuje prosím naše Technické oddělení.

**TECHNICKÁ DATA:**

Charakteristika výrobku					
Vzhled	Tyče s orientovanými skleněnými vlákny vnořené do epoxidové pryskyřice a s vysokou povrchovou drsností				
Barva	Žlutá	Bezbarvá	Modrá	Zelená	Červená
Průměr* [mm]	3	5	8	10	15
Napětí v tahu při přetržení [kN/mm <sup>2</sup> ]	302,6	330,2	313,7	366,5	317,8
Modul pružnosti v tahu [N/mm <sup>2</sup> ]	18.980	23.360	21.200	18.950	17.530
Prodloužení při přetržení v tahu [%]	1,98	1,99	2,45	3,10	2,19
Napětí ve smyku při přetržení [N/mm <sup>2</sup> ]	95,9	81,9	86,4	76,5	85,5

\* Orientační nominální průměr

**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.