



# MAXEPOX<sup>®</sup> ELASTIC

## ELASTICKÁ A TRANSPARENTNÍ EPOXIDOVÁ PRYSKYŘICE PRO VÝPLŇ SPÁR, PŘÍPRAVU MALT A ELASTICKOU ÚPRAVU PODLAH

- POPIS:** MAXEPOX ELASTIC je epoxidový transparentní a elastický výrobek bez rozpouštědel, speciálně připraven pro výplň spár a trhlin, přípravu pružných malt a elastickou úpravu betonových podlah.
- POUŽITÍ:**
- Elastické vyplňování a utěsňování proříznutých spár v podlahách.
  - Elastické vyplňování a překlenování trhlin popraskaných podlah.
  - Primární nátěr a základní vrstva pro provádění systémů podlah podléhajících dilatacím, vibracím nebo s vysokým rizikem vzniku trhlin.
  - Příprava elastických malt z recyklované pryže nebo korku se schopností snižování hladiny hluku a tlumení vibrací, pro uchycení a vyplnění kolejnic městské tramvajové dopravy a metra.
  - Příprava flexibilních malt s křemičitým kamenivem jako úprava s vysokou schopností pohybu, vyplňování podloží strojů apod.
- VÝHODY:**
- Vysoká pružnost a schopnost překlenovat trhliny.
  - Je odolný v širokém rozpětí teplot od -30°C do 80°C.
  - Zvýšená tekutost dovoluje aplikaci litím nebo samovyplněním.
  - Je vodonepropustný.
  - Dobrá chemická odolnost proti ředěným kyselinám a zásadám, olejům a pohonným látkám.
  - Vynikající přídržnost k betonu, cementovým maltám, oceli, dřevu, hliníku i sklu.
  - Dovoluje vysoký poměr kameniva – pryskyřice poskytuje významné úspory při aplikacích metodou lití.
  - Bez rozpouštědel, 100% obsah pevných látek, není hořlavý. Je vhodný pro aplikace s nedostatečným odvětráváním.
- APLIKACE:**
- Příprava povrchu:** Podklad musí být pevný a zdravý, bez nesoudržných částic, povrchového cementového mléka. Musí být čistý, zbaven nátěrů, výkvětů solí, uvolněných částic, mastnot, odbedňovacích olejů, prachu, sádry a jiných látek, které by mohly negativně ovlivňovat přídržnost. Povrch musí být suchý, s povrchovou vlhkostí nižší jak 5%. Nesmí být přítomna vlhkost vznikající kapilární vzlínavostí nebo negativním tlakem vody.
- Beton a cementové malty:** Pro přípravu podkladu se provede zdrsnění povrchu proudem písku nebo přebroušením diamantovým kotoučem. Broušení se provádí ve dvou vrstvách v navzájem kolmém směru. Vybroušený povrch musí mít jednotný vzhled s otevřenými póry. Na závěr se vysaje prach a uvolněné částice. Praskliny a trhliny je nutno otevřít a sanovat.
- Kovové povrchy:** Musí být čisté, suché a odmaštěné, zbavené prachu a koroze.
- Příprava směsi:** Tužidlo (složka B) se vylije do pryskyřice (složka A) tak, aby nádoba byla zcela vyprázdněna. Míchání lze provádět ručně nebo míchadlem za nízkých otáček (300 – 600 ot/min) až do dosažení homogenního produktu co do barvy i vzhledu.
- Ověřit si v tabulce Technická data dobu zpracovatelnosti směsi, tj. dobu, po které se začne materiál v nádobě vytvrzovat. Doba zpracovatelnosti pro 10 kg balení při teplotě 20°C je cca 45 minut.
- Směs s kamenivem:** Pro přípravu elastických a flexibilních epoxidových malt se po smíchání složek A a B postupně přidává kamenivo. Směs se znovu promíchá pomocí míchadla pro její homogenizaci. Příliš dlouhé míchání má za následek ohřívání směsi. Proporce mezi pryskyřicí a kamenivem se mění v závislosti na použití malty a na druhu kameniva. Doporučuje se používat jednotné kamenivo o velikosti zrn mezi 0,2 – 2,0 mm pro zlepšení její kompaktnosti. DRIZORO dodává čisté a suché křemičité kamenivo o různých velikostech zrn DRIZORO SILICA a probarvené zmo MAXEPOX COLOR.

**Aplikace:** *Primární vrstva a elastická úprava podlah.* Provést pomocí štětce nebo válečku jednu vrstvu MAXEPOX ELASTIC s průměrnou spotřebou 0,4 – 0,5 kg/m<sup>2</sup>, v závislosti na pórovitosti podkladu. Čekací doba mezi jednotlivými vrstvami je 24 hodin při 20°C. Pro vyplnění a přemostění trhlin, před provedením závěrečné úpravy, se aplikují dvě vrstvy MAXEPOX ELASTIC se spotřebou 0,5 kg/m<sup>2</sup> na jednu vrstvu. Do první čerstvé vrstvy se vloží výtuzná mřížka ze skleněných vláken DRIZORO VEIL G45 tak, aby byla zcela ponořena.

*Výplň spár v podlahách.* Šířka spáry musí být minimálně 6 mm a maximálně 30 mm. Na dno spáry se vloží, pro vymezení hloubky spáry, polyetylenový provazec MAXCEL s průměrem o 25% větším než je šířka spáry. Provazec nesmí být přilepen ke dnu spáry. Tloušťka MAXEPOX ELASTIC musí být 8 mm pro šířky spáry mezi 6 mm a 15 mm, a polovinu šířky spáry, pokud je spára široká více jak 15 mm. MAXEPOX ELASTIC se aplikuje přímým vylitím nebo pomocí pistole do spáry. Povrch se vyrovná pomocí špachtle.

*Vyplňování, kotvení a upevňování.* Pokud je připravena směs MAXEPOX ELASTIC s kamenivem, vylije se nepřerušovaným způsobem do vyplňovaného prvku, pokud možno z jedné strany, aby se zabránilo vzniku studených spojů a minimalizovalo riziko uzavření vzduchu. Při vyplňování prostoru pod kotevními deskami musí být umožněn únik vzduchu z vyplňovaného prostoru.

*Malta s vyhlazením.* Na povrch s dokonale suchým primárním nátěrem se nanese MAXEPOX ELASTIC (složky A + B + kamenivo). Rozprostírá se nerezovým hladítkem do požadované tloušťky vrstvy a konečného vzhledu.

**Aplikační podmínky:** Neprovádět aplikaci v případech, kdy je očekáván kontakt s vodou, vlhkem, kondenzací, rosou apod., v průběhu následujících 48 hodin. Optimální rozsah pracovních teplot je v rozmezí 10°C až 30°C.

Neaplikovat při okolní teplotě nebo teplotě podkladu nižší jak 10°C nebo očekává-li se pokles teplot pod tuto hranici v následujících 24 hodinách. Neaplikovat na zmrzlé nebo podmáčené povrchy.

Okolní teplota a teplota podkladu musí být alespoň o 3°C vyšší než je teplota rosného bodu. Neaplikovat při okolní vlhkosti vzduchu nad 80%. V blízkosti mořského prostředí měřit relativní vlhkost vzduchu a rosný bod.

Pokud je nižší teplota nebo vyšší relativní vlhkost než jsou uvedené hodnoty, je nutno vytvořit vhodné podmínky pomocí teplého vzduchu a jeho výměny. Pokud se používá ohřátý vzduch, je nutno používat suchý zdroj vzduchu (elektrická topidla). Teplý vzduch vznikající spalováním plynu nebo ropných produktů obsahuje velké množství vlhkosti, které znesnadňuje schnutí povrchu.

**Zrání:** Poskytnout povrchu zrání minimálně 48 hodin za podmínek 20°C a 50% R.V. Nižší teploty nebo vyšší hodnoty relativní vlhkosti prodlužují dobu zrání a uvedení aplikace do provozu.

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

## SPOTŘEBA:

*Elastický povrch podlah.* Průměrná spotřeba MAXEPOX ELASTIC je 0,40 – 0,50 kg/m<sup>2</sup> na 1 vrstvu.

*Výplň spár.* Uvažovaná spotřeba MAXEPOX ELASTIC je 1,1 kg na 1 litr vyplňovaného prostoru.

*Příprava malt.* V závislosti na typu použití a druhu použitého kameniva.

Tyto spotřeby jsou uvažované a závisí ve velké míře na textuře, pórovitosti, stavu podkladu a na metodě aplikace. Provést zkoušku in-situ pro stanovení přesné spotřeby.

## DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ:

- Neaplikovat na povrchy vystavené vlhkosti vznikající kapilární vztlakovostí nebo nepřímým hydrostatickým tlakem. Povrchová vlhkost podkladu musí být nižší jak 5%. Ponechat dostatečnou dobu na vyschnutí podkladu po dešti, rose, kondenzaci nebo jiných nepříznivých vlivech, stejně tak i po mytí povrchu.
- U nových betonů a malt musí před aplikací proběhnout zrání alespoň 28 dní.
- Zabránit kontaktu s vodou, vlhkem, kondenzací, rosou apod. v prvních 48 hodinách zrání. Neaplikovat při relativní vlhkosti vzduchu vyšší jak 85%.
- Nepřidávat rozpouštědla, přísady ani jiné nspecifikované látky.
- Kamenivo musí být před použitím ve směsi dokonale suché a čisté.
- Pro aplikace nspecifikované v tomto Technickém listu nebo v případě potřeby dalších informací kontaktovat naše Technické oddělení.

- BALENÍ:** MAXEPOX ELASTIC se dodává v předem dávkovaných 20 kg sadách.
- SKLADOVÁNÍ:** 1 rok ve svém původním uzavřeném obale. Skladovat v krytých a suchých skladech, chráněných před vlhkem, mrazem a před přímým slunečním zářením, při teplotách od 5°C do 30°C.  
Delší doba skladování nebo při teplotě nižší než je uvedeno, může způsobit krystalizaci pryskyřic. V takovém případě se pro navrácení jeho normálních vlastností provede pomalé zahřívání za mírné teploty a za opatrného míchání.
- BEZPEČNOST A HYGIENA:** MAXEPOX ELASTIC není toxický výrobek je však nutno během aplikace používat ochranné gumové rukavice a ochranné brýle. V případě zasažení očí vypláchnout je vydatným množstvím čisté vody bez protírání. V případě kontaktu s kůží umýt zasažené místo teplou vodou a mýdlem. V případě požití vyhledat okamžitě lékařskou pomoc, nevyvolávat zvracení.  
Nevdechovat páry, které se mohou tvořit při zahřívání výrobku nebo během hoření. Dodržovat obvyklá a nezbytná opatření při aplikaci tohoto druhu výrobku.  
K dispozici jsou Bezpečnostní listy k výrobku MAXEPOX ELASTIC.  
Likvidace výrobku a jeho obalu musí být provedena v souladu s platnou legislativou. Za likvidaci nese zodpovědnost konečný spotřebitel výrobku.

**TECHNICKÁ DATA:**

<b>Charakteristika výrobku</b>	
Vzhled a barva složky A a B	Transparentní kapalina
Poměr složek A : B [váhově]	1,35 : 1
Obsah pevných látek A + B [%]	100
Hustota směsi [g/cm <sup>3</sup> ]	1,02 ± 0,1
Bod vznícení	Nehořlavý
<b>Podmínky aplikace a zrání</b>	
Minimální teplota podkladu a okolí [°C]	10
Doba zpracovatelnosti směsi A + B při 10°C / 20°C / 30°C [min]	60 / 45 / 30
Doba schnutí při 10°C / 20°C / 30°C [hod]	24 / 18 / 8
Čekací doba mezi vrstvami při 20°C [hod]	24
Doba zrání při 20°C [hod]	48
<b>Charakteristika vytvrzeného výrobku</b>	
Pevnost v tahu [MPa] / protažení [%], při 20°C	0,40 / 190
Pevnost v tahu [MPa] / protažení [%], při -10°C	1,20 / 75
Tvrdość Shore A, ISO 868	45
Odolnost proti tvorbě trhlin při 20°C, UNE-EN 1062-7:2004	
- Šířka pokryté trhliny [mm]	> 1,25
- Třída	A4
<b>Přibližné spotřeby* / tloušťky</b>	
Jako primární nátěr [kg/m <sup>2</sup> na 1 vrstvu]	0,40 – 0,50
Jako elastická vrstva na 1 vrstvu / celková aplikace [[kg/m <sup>2</sup> ]	0,40 – 0,50 / 0,8 – 1,0
Jako výplň spár [kg/lt vyplňovaného objemu]	1,10 ± 0,1

\* Spotřeba se může měnit v závislosti na pórovitosti a nerovnostech podkladu a na metodě aplikace. Provést zkoušku in-situ pro stanovení přesné spotřeby.

**ZÁRUKA:**

Informace obsažené v tomto technickém listu jsou založeny na našich technických zkušenostech a znalostech, získanými laboratorními zkouškami a z literatury. DRIZORO, S.A.U. 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.