

## CHEMEX - POX Z 23

Epoxidový transparentní zalévací systém pro menší odlitky

### Popis

Bezropouštědlový epoxidový systém na bázi vysoce kvalitní modifikované epoxidové pryskyřice. Vyznačuje se nízkou viskozitou, vytvrzováním za normální teploty, téměř bez zápachu. Systém je možné probarvovat pigmenty Chemex Pigment L, M a F.

### Použití

Používá se na výrobu menších transparentních odlitků, šperků, reklamních a dekorativních předmětů. Dále se používá v modelářství. Je určen pro odlitky o max. tloušťce 1 cm při max. objemu 1 l.

### VÝHODY

- Transparentnost odlitku
- Vytvrzování za normální teploty
- Rychlé vytvrzení (do 24 hodin)
- Možnost probarvení různými odstíny při zachování transparentnosti
- Vhodné i pro domácí využití za dodržení bezpečnostních pokynů
- Minimální smrštění
- Velmi nízká viskozita – výborný odchod bublin

### Mísící poměry a vlastnosti

	<b>sl. A : sl. B</b>
<b>Složky váhově</b>	100 : 23

<b>Vlastnosti systému po smíchání</b>	
	<b>Směs sl. A : sl. B</b>
<b>Mísící poměr složek A :B váhově</b>	100 : 23
<b>Viskozita při 25 °C mPa.s</b>	430
<b>Vzhled</b>	Čirá kapalina
<b>Zpracovatelnost při 20°C (400 g)</b>	< 30 min
<b>Tvrдость</b>	81 D Shore
<b>Maximální doporučená tloušťka odlitku</b>	1 cm
<b>Maximální množství lití v jednom kroku*</b>	1 kg
<b>Doba vytvrzení k odformování při 23<sup>0</sup> C</b>	cca 24 hod.

\* Při tloušťce 1 cm a teplotě 20<sup>0</sup> C – transparentní systém. Se vzrůstající teplotou se množství snižuje.

## Zpracování

Obě složky musí mít před smícháním pokojovou teplotu. Systém je optimalizován pro zpracování a vytvrzování v teplotách 20 – 25<sup>0</sup> C. Při zpracování je nezbytné dodržet daný míšící poměr mezi pryskyřicí a tvrdidlem. Nedodržení tohoto poměru vede k nedostatečnému vytvrzení. Obě složky pečlivě promíchejte – cca 3 min. Zvláštní pozornost věnujte promíchání částí na stěnách a dnu míchací nádoby. Používejte takové míchací zařízení, které nevnáší do pryskyřice vzduch. Řádně promíchanou směs odlijte do předem připravené formy či nádoby. Použije-li se forma, která není silikonová, je nutné použít vhodný separátor. Se vzrůstající tloušťkou odlitku se zvyšuje možnost tvorby bublinek. Bublínky na povrchu je možné okamžitě po nalití odstranit horkým vzduchem (horkovzdušná pistole, fén). Nezůstávejte proudem vzduchu na jednom místě a používejte nižší nastavení teploty a menší proud vzduchu.

Zpracovatelnost a doba gelace je závislá na množství použitého systému (čím větší množství systému tím kratší doba zpracovatelnosti a gelace) a okolní teplotě. **Tenké odlitky ( 1 mm), nebo jejich části, mohou být při vyjímání z formy křehké. Dbejte prosím zvýšené opatrnosti.** Při zalévání porézních podkladů (dřevo, beton atd.) je vhodné podklad nejdříve napenetrovat penetrací na bázi epoxidu např. CHEMEX POX P Rapid. Sníží se tím riziko prostupu vzduchových bublin z podkladu. Zalévání provedeme až po řádném vytvrzení penetrace.

Systém je možné dobarvovat speciálními pigmenty Chemex pigment L, M a F.

**Po vytvrzení je možné přebroušení pomocí papírů 240-3000 a následné přešetření Chemex Nano Polishem.** Přebroušení provádějte až po úplném vytvrzení – cca 5 dnů.

**Vyvarujte se zvýšené vzdušné vlhkosti při vytvrzování.** Může dojít k nežádoucím povrchovým defektům.

---

## Skladování

Pryskyřice i tvrdidla skladujte v dobře uzavřených obalech, v krytých suchých skladech při teplotách 15-25<sup>0</sup> C. Záruční doba je 12 měsíců od data výroby.

Tvrdidla na bázi aminů reagují s vzdušnou vlhkostí a CO<sub>2</sub> – tvorba pevného karbamátu. Je třeba tvrdidla uchovávat důsledně uzavřená, aby nepřišla do styku se vzdušnou vlhkostí.

---

## Bezpečnostní údaje

Důsledným používáním ochranných pomůcek se chraňte před přímým kontaktem pryskyřice i tvrdidla s Vaší pokožkou, nebo očima. Podrobné údaje týkající se bezpečného zacházení a ochrany zdraví jsou uvedeny v bezpečnostním listu.

---

## Poznámka

Informace uvedené v tomto aplikačním listě, především rady pro zpracování a použití materiálů dodávaných Chemex s.r.o. jsou založeny na našich znalostech a řádném skladování a užívání. Vzhledem k různorodosti materiálů, rozdílným klimatickým podmínkám a dalším vnějším vlivům nemusí být postup na základě uvedených informací, ani jiných psaných či ústních doporučení, zárukou uspokojivého pracovního výsledku. Veškerá doporučení jsou právně nezávazná, zpracování výrobku je nutno přizpůsobit konkrétním pracovním podmínkám. Především musí být zohledněna majetková práva třetí strany. Ujistěte se prosím vždy, že postupujete podle nejnovějšího vydání technického listu výrobku, který Vám rádi zašleme na vyžádání. V případě jakýchkoliv dotazů kontaktujte náš technický, nebo obchodní servis.

Vydáno: 02/2022 ver. 1.0

**K probarvování je možné použít barevné pigmenty CHEMEX PIGMENT L.  
Sytost je dána množstvím přidaného pigmentu.**

