

## EPOX G40

### *epoxidový lící systém s prodlouženou dobou zpracování*

#### **Použití:**

Nízkomolekulární epoxidová pryskyřice s širokým spektrem použití. Vyznačuje se dlouhou dobou zpracování a pomalým vytvrzováním, zajišťujícím nízké teploty při vytvrzování. Vhodná pro zalévání a vytváření dekoračních předmětů, 3D efektů, odznaků, světelných těles, zalévání a lepení šperků apod. Velmi tekutý a dobře zabíhavý systém. Lze použít i pro výrobu forem, modelů, a také pro pevnostní lepení a spojování (kovy, sklo, beton, guma, dřevo apod). Vhodná pro přípravu laminátů, a pro použití v elektronickém a elektrotechnickém průmyslu. Po vytvrzení transparentní, lze dodat i pigmentovaný.

Výborné mechanické vlastnosti. Vysoká pevnost a soudržnost. Hmotu je prakticky bez zápachu. Pro zajištění optimální konzistence a kvalitního výsledku po aplikaci je potřeba zajistit dostatečnou teplotu prostředí i hmoty při smíchávání (cca 20 °C), popřípadě hmotu před odlitím temperovat. Nízké teploty mají výrazně negativní vliv na konečný výsledek.

#### **Vlastnosti:**

viskozita (23 °C)	cca 450 mPa.s (pryskyřice) cca 30 mPa.s (tvrdidlo)
hustota směsi	1 – 1,05 g/cm <sup>3</sup>
mísící poměr	100 : 28
zpracovatelnost	60 minut (200 g, 23 °C)
vytvrzení	24 - 48 hodin 23 °C (podle tloušťky a množství materiálu)
pevnost v tahu	55 Mpa
pevnost v tlaku	65 Mpa
barva	čirá, modrá, černá nebo dle dohody s dodavatelem

Doba vytvrzení se liší podle množství zpracovávaného materiálu a teploty prostředí. Při standardních podmínkách má hmota pro běžné aplikace vyhovující vlastnosti za cca 24 hodin. Vlastnosti materiálu po vytvrzení však můžeme ještě zlepšit temperováním vytvrzeného materiálu při teplotě 40 - 60 °C po dobu cca 2 hodiny. Tím dojde k dokonalému zesíťování a vytvrzení materiálu. Zlepšíme tím výslednou teplotní a chemickou odolnost a tvrdost.

V případě že navržený systém nevyhovuje z důvodu např. rychlosti zpracování nebo doby vytvrzení je možné po poradě s dodavatelem zvolit jiný typ tvrdidla.

#### **Skladování:**

- Skladuje se v suchu při teplotě 20 °C
- Záruční doba 12 měsíců

#### **Balení:**

- 1, 5, 10, 50 kg nebo dle dohody s dodavatelem

#### **Ochrana bezpečnost při práci:**

- Podrobnosti týkající se bezpečného zacházení a ochrany zdraví jsou uvedeny v bezpečnostním listu.

---

Instrukce a informace v tomto technickém listu jsou výsledkem našich zkoušek a zkušeností. Protože různorodost materiálů a podkladů a počet jejich možných kombinací a způsobů aplikací je nesmírně vysoký, není možné obsáhnout jejich úplný popis. Prospekt může jen právně nezávazně poradit, zpracování výrobku je však nutno přizpůsobit konkrétním podmínkám. Výrobce není odpovědný za škody způsobené nedodržením instrukcí nebo použitím produktu k nevhodnému účelu. Ujistěte se, že postupujete podle nejnovějšího vydání technického listu výrobku. Ty jsou k dispozici na naší webové stránce.