

EPOX G20

transparentní epoxidový lící systém

Použití:

Nízkomolekulární epoxidová pryskyřice s širokým spektrem použití. Vhodná pro zalévání a vytváření dekoračních předmětů, podlah, 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. Hmoty 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. Dále je vhodné materiál vakuovat, pro odstranění bublin vzniklých při míchání.

Vlastnosti:

viskozita (23 °C)	cca 450 mPa.s (pryskyřice) cca 30 mPa.s (tvrdidlo)
hustota směsi	1 – 1,05 g/cm ³
mísící poměr	100 : 23
zpracovatelnost	10 – 20 minut (200 g, 23 °C)
vytvrzení	cca 24 hodin (200 g, 23 °C)
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.