

POUŽITÍ

EPOLAM 2080 je vysokoteplotní epoxidová pryskyřice pro výrobu laminátů, přípravků, forem a epoxidových betonů (s hliníkovým plnivem).

VLASTNOSTI

Vysoká teplotní odolnost a stabilita

Dobrá smáčivost tkanin

Velmi malé smrštění po vytvrzení

Malá exotermie

FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI			
	PRYSKYŘICE	TUŽIDLO	SMĚS
Mísící poměr (hmotnostní díly)	100	41	
Skupenství	Kapalina	Kapalina	Kapalina
Barva	Jantarová	Jantarová	Jantarová
Viskozita (Brookfield) @ 25°C [mPa.s]	6500	200	3000
Hustota @ 25°C [kg/litr]	1,16	1,02	1,12
Doba zpracovatelnosti (500g) @ 25°C			120-150 minut

PRACOVNÍ POSTUP

Laminování: smíchejte dle předepsaného poměru a důkladně promíchejte. Laminujte klasickými metodami nebo pod vakuem. **Nechejte 24 hodin vytvrdit při 23°C a poté temperujte 24 hodin při 45°C pro dosažení stability.** Odformujte a tepelně dovytvrďte dle předepsaného cyklu:

1hod @ 60°C , 1hod @ 80°C, 2hod @ 120°C a 4hod @ 160°C

Teplotu při cyklu zvyšujte o 20°C za hodinu. Doporučujeme výrobek temperovat na přípravku. Síla laminátu v jedné vrstvě by neměla překročit 10mm.

Epoxidový beton: smíchejte dle předepsaného poměru a důkladně promíchejte s plnivem. Poměr pryskyřice a plniva (doporučujeme hliníkový granulát) by se měl pohybovat cca 15 :100 hmotnostních dílů (např. pro 1kg Al granulátu použijte 150g EPOLAM 2080. Laminujte klasickými metodami nebo pod vakuem. **Nechejte 48 hodin vytvrdit při 23°C.** Odformujte a tepelně dovytvrďte dle předepsaného cyklu:

2hod @ 60°C , 2hod @ 80°C, 4hod @ 120°C a 8hod @ 160°C

MECHANICKÉ VLASTNOSTI @ 23°C PO VYTVRZENÍ			
Konečná tvrdost @ 23°C	ISO 868-85	Shore D1/ D15	90
Ohybový modul pružnosti	ISO 178	MPa	2800
Pevnost v ohybu	ISO 179/1	MPa	62
Pevnost v tahu	ISO 527	MPa	40

Výše uvedené hodnoty byly naměřeny na standardním vzorku vytvrzeném 7 dní při 23°C.

TEPELNÉ A SPECIFICKÉ VLASTNOSTI

Teplota zesklivatění T _g	TMA Mettler	°C	190
Maximální doporučená síla laminátu		mm	10

OPATŘENÍ

Při používání tohoto produktu dodržujte tato opatření :

- zajistěte dobrou ventilaci
- používejte ochranné rukavice a brýle
- další informace vyhledejte v bezpečnostním listě

SKLADOVÁNÍ

Skladovací životnost je 12 měsíců na suchém místě a v originálním neotevřeném balení při teplotě 15-25°C.

BALENÍ

Pryskyřice	Tužidlo
5 kg	2,05 kg
20 kg	8,4 kg

UPOZORNĚNÍ!

Informace uvedené v těchto technických podkladech vycházejí z výzkumů a testů prováděných v našich laboratořích za přísných podmínek. AXSON ručí za kvalitu svých produktů a za jejich vlastnosti. Firma AXSON neručí za svoje produkty pokud je nepoužijete za stanovených podmínek a pro jiné, než doporučené aplikace. Vlastní použití materiálů probíhá mimo naši kontrolu a jste za ně plně odpovědní. AXSON neručí za žádné škody způsobené používáním produktu! Doporučujeme výrobek nejdříve otestovat.