

## POUŽITÍ

EPOLAM 2025 je univerzální laminovací epoxidová pryskyřice pro výrobu laminátů, kde je požadována vysoká teplotní odolnost.

## VLASTNOSTI

Vysoká teplotní odolnost

Dobrá chemická odolnost

Výborná smáčivost tkanin a plniv

Malá exotermie a dlouhá doba zpracovatelnosti pro silnější lamináty

FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI			
	PRYSKYŘICE	TUŽIDLO	SMĚS
Mísicí poměr (hmotnostní díly)	100	28	
Mísicí poměr (objemové díly)	100	36	
Skupenství	kapalina	kapalina	kapalina
Barva	bělavá	modrá	světle modrá
Viskozita (Brookfield) @ 25°C [mPa.s]	6000	18	1300
Hustota @ 25°C [kg/litr]	1,19	0,92	1,12
Doba zpracovatelnosti (500g) @ 25°C			60 minut

## PRACOVNÍ POSTUP

Smíchejte dle předepsaného poměru a důkladně promíchejte. Poté pracujte s pryskyřicí dle vaší aplikace: laminujte, odlévejte nebo smíchejte s různými plnivy a pěchujte.

Odformujte po 24 hodinách při pokojové teplotě a poté temperujte pro dosažení teplotní odolnosti:

**2h při 40°C, 2h při 60°C, 2h při 80°C, 2h při 100°C a 3h při 120°C**

Poté ochlazujte maximální rychlosti 30°C/hodinu. Celkový čas temperace tedy bude trvat cca 14h.

Pokud budete temperovat epoxidový beton (směs Epolamu s granuláty, např. hliníkovým), doporučujeme zdvojnásobit až ztrojnásobit výdrž na jednotlivých teplotách tak, aby došlo k dokonalému prohřátí objemu odlitku!

MECHANICKÉ VLASTNOSTI @ 23°C PO VYTVRZENÍ			
Konečná tvrdost @ 23°C	ISO 868-85	Shore D1/ D15	87
Ohybový modul pružnosti	ISO 178	MPa	3200
Pevnost v ohybu	ISO 179/1	MPa	110
Pevnost v tahu	ISO 527	MPa	56

Výše uvedené hodnoty byly naměřeny na vzorku bez výplně.

## TEPELNÉ A SPECIFICKÉ VLASTNOSTI

Teplota zeskovalnění T <sub>g</sub>	TMA Mettler	°C	135
Koeficient teplotní roztažnosti		10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	85
Doba gelatinace @ 23°C	5 vrstev skelné tkaniny 290g/m <sup>2</sup>		4h 10minut
	10 vrstev skelné tkaniny 290g/m <sup>2</sup>		3h 50minut
<b>Doba vytvrzení k odformování @ 23°C</b>		hodin	<b>24</b>

Výše uvedené hodnoty byly naměřeny na vzorku bez výplně vytvrzeném dle doporučeného cyklu.

### 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 24 měsíců na suchém místě a v originálním neotevřeném balení při teplotě 15-25°C.

### BALENÍ

Pryskyřice	Tužidlo
5 kg	1,4 kg
20 kg	5,6 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.