

POUŽITÍ

EPO 5019 je černá dvousložková plněná epoxidová pryskyřice pro výrobu nástrojů pro lisování plechů, slévárenských modelů, jaderníků a formovacích desek. Dále pak pro výrobu kopírovací forem, kontrolních sestav a nástrojů.

VLASTNOSTI

Výborná otěruvzdornost
Vysoká reprodukční přesnost
Vysoká tvrdost
Dlouhá doba zpracovatelnosti směsi
Velmi malé smrštění

FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI			
	PRYSKYŘICE	TVRDIDLO	SMĚS
Mísící poměr (hmotnostní díly)	100	10	
Mísící poměr (objemové díly)	100	27	
Skupenství	hustá kapalina	kapalina	
Barva	černá	jantarová	černá
Viskozita (Brookfield) @ 25°C [mPa.s]	60.000	2.500	19.000
Hustota @ 25°C [kg/dm ³]	2,7	0,96	2,25
Doba zpracovatelnosti (825g) @ 25°C			100 minut

PRACOVNÍ POSTUP

Promíchejte důkladně pryskyřici až do homogenního vzhledu při teplotě vyšší než 18°C. Poté smíchejte s tužidlem dle předepsaného poměru a dokonale promíchejte. Vzniklou hmotu můžete nechat několik minut odstát pro odchod vmísených bublinek. Poté odlévejte do formy.

MECHANICKÉ VLASTNOSTI @ 23°C PO VYTVRZENÍ			
Konečná tvrdost @ 23°C	ISO 868-85	D Shore	90
Pevnost v tlaku	ISO 604-97	MPa	110
Rázová houževnatost - CHARPY	ISO 179/D-3	kJ / m ²	9
Pevnost v ohybu	ISO 178-93	MPa	80
Ohybový modul pružnosti	ISO 178-93	MPa	6000
Pevnost v tahu	ISO 527-84	MPa	40

TEPELNÉ A SPECIFICKÉ VLASTNOSTI

Teplotní odolnost	T.M.A. - METTLER	°C	74
Maximální doporučená síla odlitku		mm	40-60
Koeficient teplotní roztažnosti (CTE)	[+10,+60] °C	$10^{-6}K^{-1}$	50
Lineární smrštění	vzorek 250x50x40mm	mm/m	1,7
Doba vytvrzení k odformování @ 23°C	síla 40mm	hodin	24
Kompletní vytvrzení systému @ 23°C		dnů	4

Výše uvedené hodnoty byly naměřeny na standardním vzorku vytvrzeném 16 hodin při 50°C.

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 minimálně 18 měsíců na suchém místě a v originálním neotevřeném balení při teplotě 15-25°C.

BALENÍ

Pryskyřice

1,5 kg

15 kg

Tužidlo

0,15 kg

1,5 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.