

POUŽITÍ

PX 205 je polyuretanová dvousložková rychletuhnoucí pryskyřice pro odlévání prototypových dílů ve vakuu. PX 205 má nízký E-modul a je považován za "nezlomitelný". Podobný k PE/PP.

VLASTNOSTI

Vynikající rázová houževnatost - "nezlomitelný"

Výborné mechanické vlastnosti

Snadná zpracovatelnost

Rychlé vytvrzení

FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI

	SLOŽKA A	SLOŽKA B	SMĚS
Složení	ISOKYANÁT PX205	POLYOL PX205	
Mísící poměr váhový	100	50	
Skupenství	Kapalina	Kapalina	Kapalina
Barva	bílá	jantarová	béžová
Viskozita (Brookfield) @ 25°C [mPa.s]	3000	50	1350
Hustota @ 25°C [kg/litr]	1,08	1,08	1,08
Doba zpracovatelnosti (250g) @ 25°C			12-15 minut

PRACOVNÍ POSTUP

Promíchejte důkladně obě složky při teplotě vyšší než 18°C. Obě složky předvakujte (cca 5-10 minut). Smíchejte dle předepsaného poměru a míchejte 2 minuty. Odlévejte do silikonové formy předehřáté na 70 °C.

Nechejte zgelovatět a temperujte po dobu 60 minut při 70°C. Nechejte vychladnout a poté odformujte.

Obě složky je možno předehřát pro snížení viskozity na cca 35-45°C.

Složka A může vlivem nižších telet zgelovatět - zahřívejte materiál při 60°C tak dlouho, až tento jev pomine.

MECHANICKÉ VLASTNOSTI @ 23°C PO VYTVRZENÍ

Konečná tvrdost @ 23°C	ISO 868-85	Shore D1/ D15	70
Ohybový modul pružnosti	ISO 178	MPa	500
Pevnost v ohybu	ISO 179/1	MPa	30
Pevnost v tahu	ISO 527	MPa	25
Tahový modul	ISO 527	MPa	530
Rázová houževnatost (Charpy)	ISO 178	kJ/m ²	-
Prodloužení do přetržení	ISO 527	%	100

TEPELNÉ A SPECIFICKÉ VLASTNOSTI

Teplota zesklivatění	TMA Mettler	°C	100
Teplotní odolnost v zátěži (HDT)	ISO 75A	°C	55
Koeficient teplotní roztažnosti	oblast [+20,+120]°C	10 ⁻⁶ K ⁻¹	130
Maximální doporučená síla odlitku		mm	5-10
Lineární smrštění v hliníkové formě	po odformování, síla 3mm	mm / m	7
Doba vytvrzení k odformování @ 70°C	síla 5mm	minut	60

Výše uvedené hodnoty byly naměřeny na standardním vzorku vytvrzeném 24 hodin při 80°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 12 měsíců na suchém místě a v originálním neotevřeném balení při teplotě 15-25°C.

BALENÍ

Složka A (PX205 ISO)
6x 1kg

Složka B (PX205 POLYOL)
6x 0,5kg

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. Naše poradenství pro zpracování materiálů AXSON je založeno na současném stavu znalostí. Vlastní použití materiálů probíhá mimo naši kontrolu a jste za ně plně odpovědní. Doporučujeme výrobek nejdříve otestovat.

ACR CZECH s.r.o.
Žatecká 1899/25, 434 30 MOST
telefon/fax: 476 704 212, e-mail: acr@mbox.vol.cz

www.axson.cz