

POUŽITÍ

PX 280 je polyuretanová dvousložková rychletuhnoucí pryskyřice pro odlévání prototypových dílů ve vakuu s podobností k plněnému PP nebo plněnému ABS. Může být použita pro díly určené s kontaktem s pevnými potravinami (včetně ryb a masa). Není homologována pro styk s kapalnými potravinami.

VLASTNOSTI

Vyhovuje direktivě 2002/72/EU a direktivě 2007/19/EU o styku s potravinami

Vyhovuje FDA 21 CFR 177.2600 regulaci a opakovaném použití

Dobrá teplotní odolnost

Dobrá rázová houževnatost a pevnost v ohybu

FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI			
	SLOŽKA A	SLOŽKA B	SMĚS
Složení	ISO	POLYOL	
Mísící poměr (hmotnostní díly)	100	80	
Skupenství	Kapalina	Kapalina	Kapalina
Barva	jantarová	bílá	průsvitná bílá
Viskozita (Brookfield) @ 25°C [mPa.s]	450	500	450
Hustota @ 25°C [kg/litr]	1,22	1,08	1,19
Doba zpracovatelnosti (100g) @ 25°C			20 minut

PRACOVNÍ POSTUP

Promíchejte důkladně obě složky (především polyol) při teplotě vyšší než 23°C. Obě složky předvakuumujte. Smíchejte dle předepsaného poměru a míchejte minimálně 1 minutu. Odlévejte do silikonové formy předehřáté na minimálně 50°C.

Temperujte po dobu minimálně 2-3 hodin při 50-70°C (dle síly odlitku). Nechejte vychladnout a poté odformujte.

Pro dosažení maximálních hodnot mechanických vlastností, temperujte dále 4 hodiny při 80°C.

Obě složky je možno předehřát pro snížení viskozity na cca 40°C.

MECHANICKÉ VLASTNOSTI @ 23°C PO VYTVRZENÍ			
Konečná tvrdost @ 23°C	ISO 868-85	Shore D1/ D15	85
Ohybový modul pružnosti	ISO 178	MPa	2800
Pevnost v ohybu	ISO 179/1	MPa	117
Pevnost v tahu	ISO 527	MPa	75
Rázová houževnatost (Charpy)	ISO 178	kJ/m ²	25
Prodloužení do přetržení	ISO 527	%	5

TEPELNÉ A SPECIFICKÉ VLASTNOSTI

Teplota zesklivatění Tg	TMA Mettler	°C	80
Limitní teplota použitelnosti	FDA a CE certifikace	°C	50
Maximální doporučená síla odlitku		mm	10
Doba vytvrzení k odformování @ 50°C	síla 5mm	hodin	3
	síla 10mm	hodin	2

Výše uvedené hodnoty byly naměřeny na standardním vzorku vytvrzeném 16 hodin při 70°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 jsou 3 měsíce na suchém místě a v originálním neotevřeném balení při teplotě 15-25°C. V případě delšího skladování se může objevit bílá vrstva v kanystru složky POLYOL. Nesnažte se tuto usazeninu rozmíchat, pouze kanystr řádně protřepejte. Vznik této usazeniny nemá vliv na konečné vlastnosti produktu.

BALENÍ

Složka ISO
6 kg

Složka POLYOL
4,8 kg

UPOZORNĚNÍ

Pro zachování FDA certifikace odlévejte pouze do polyadičního silikonu ESSIL 291/292 a nepoužívejte žádné pigmenty pro probarvení (ani FDA certifikované!). Probarvení pryskyřice znamená další následnou certifikaci!

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.