

POUŽITÍ

PX 212 je polyuretanová dvousložková rychletuhnoucí pryskyřice pro odlévání prototypových dílů ve vakuu. PX 212 má nízký E-modul 1200 MPa a je podobný PP., HDPE.

VLASTNOSTI

Rychlé odformování
Výborné mechanické vlastnosti
Snadná zpracovatelnost a probarvitelnost
Vynikající rázová houževnatost
Nízká viskozita

FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI			
	ISOKYANÁT	POLYOL	SMĚS
Složení	PX 212	PX 212	
Mísící poměr váhový	100	100	
Skupenství	kapalina	kapalina	kapalina
Barva	světle žlutá	transparentní	průsvitná
Viskozita (Brookfield) @ 25°C [mPa.s]	150	1000	800
Hustota @ 25°C [kg/litr]	1,22	1,03	1,15
Doba zpracovatelnosti (100g) @ 25°C			4-6 minut

PRACOVNÍ POSTUP

Promíchejte důkladně obě složky při teplotě vyšší než 18°C. Především dobře promíchejte složku POLYOL. Obě složky předvakuujte. Smíchejte dle předepsaného poměru a míchejte minimálně 30 sekund. Odlévejte do silikonové formy předehřáté na 65-70 °C. Nechejte zgelovatět a temperujte po dobu 60-75 minut při 70°C. Nechejte vychladnout a poté odformujte.

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

MECHANICKÉ VLASTNOSTI @ 23°C PO VYTVRZENÍ			
Konečná tvrdost @ 23°C	ISO 868-85	Shore D1/ D15	76
Konečná tvrdost @ 80°C	ISO 868-85	Shore D1/ D15	68
Ohybový modul pružnosti	ISO 178	MPa	1200
Pevnost v ohybu	ISO 179/1	MPa	80
Pevnost v tahu	ISO 527	MPa	40
Rázová houževnatost (Charpy)	ISO 178	kJ/m ²	> 50
Prodloužení do přetržení	ISO 527	%	25

TEPELNÉ A SPECIFICKÉ VLASTNOSTI

Teplotní odolnost v zátěži (HDT)	ISO 75A	°C	78
Teplota zesklovatění	T.M.A. - Mettler	°C	90
Koeficient teplotní roztažnosti	oblast [+20,+120]°C	10 ⁻⁶ K ⁻¹	110
Maximální doporučená síla odlitku		mm	5
Lineární smrštění v hliníkové formě		mm / m	3
Doba vytvrzení k odformování 70°C		minut	60-75
Kompletní vytvrzení @ 70°C		hodin	4

Výše uvedené hodnoty byly naměřeny na standardním vzorku vytvrzeném 4 hodiny 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 je 6 měsíců na suchém místě a v originálním neotevřeném balení při teplotě 20- 30°C. Obaly musí být po otevření okamžitě pečlivě uzavřeny, aby se předešlo vniknutí vlhkosti. Složka ISOKYANÁT může vlivem teplot pod 15°C zgelovatět či zkrystalizovat - zahřívte produkt při 70°C tak dlouho, dokud tento jev nezmizí.

BALENÍ

PX 212 ISOKYANÁT
1,2 kg

PX 212 POLYOL
2x 0,6 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. 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.