



## POLIURETANY TECHNICZNE DO ODLEWANIA PRÓŻNIOWEGO

**POLIURETANOWY SYSTEM ODLEWNICZY DLA  
CZĘŚCI TECHNICZNYCH I PROTOTYPOWYCH**  
**MODUŁ ELASTYCZNOŚCI W ZGINANIU = 3.700 MPa**  
**TEMPERATURA TG = 100°C**

# PX 331



### ZASTOSOWANIA:

Ten system jest przeznaczony do wykonywania części prototypowych i technicznych mających właściwości zbliżone do tworzyw termoplastycznych takich jak wzmocniony ABS, metodą wlewu w próżni do form silikonowych. Na formy elastyczne polecamy silikon ESSIL 291/292. Poliuretan PX 331 posiada certyfikat niepalności wg lotniczej normy **FAR 25**.

### WŁAŚCIWOŚCI:

- System samogasnący.
- Łatwość barwienia pigmentami (gama barwników CP).
- Szybkie odformowanie.
- Dobra wytrzymałość termiczna.

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE PX 331			
	CZĘŚĆ A	CZĘŚĆ B	MIESZANINA
Skład	POLIOL	IZOCYJANIAN	
Proporcja mieszania - wagowo	100	100	
Postać :	Ciecz	Ciecz	Ciecz
Kolor :	Białawy	Jasny pomarańczowy	Białawy
Lepkość Brookfielda-LTV w 25°C	3.000 mPa·s	150 mPa·s	700 <sup>(1)</sup> mPa·s
Gęstość w 25°C ISO 1675:1985	1.30	1.22	-
Gęstość w 23°C ISO 2781:1996	-	-	1.35
Czas życia w 25°C (200 g)	-	-	5 - 7 min

(1) - lepkość po 1 minucie mieszania (odpowiednia lepkość nie jest uzyskiwana od razu)

### WYTYCZNE STOSOWANIA:

- Przed użyciem dokładnie ujednorodnić część B.
- Podgrzać obie części (A i B) do 20°C, w przypadku przechowywania ich w niższej temperaturze.
- Ważne - wstrząsnąć mocno pojemnik z częścią A przed każdym ważeniem.
- Odważyć obie części.
- Umieścić obie części w komorze próżniowej na minimum 10 min, a następnie mieszać przez **minimum 1 minutę**<sup>(1)</sup>.
- Proces odlewania przeprowadzać w maszynie próżniowej.
- Podgrzać formę do temperatury 70°C.
- Odlewać próżniowo do formy silikonowej wstępnie ogrzanej do 70°C.
- Przenieść formę z odlanym elementem do pieca o temperaturze minimum 70°C .
- Rozformować po upływie 45 min (w 70°C) - pozwolić na swobodne dojście elementu do temperatury pokojowej.





**POLIURETANOWY SYSTEM ODLEWNICZY DLA  
CZĘŚCI TECHNICZNYCH I PROTOTYPOWYCH**  
**MODUŁ ELASTYCZNOŚCI W ZGINANIU = 3.700 MPa**  
**TEMPERATURA TG = 100°C**

# PX 331

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE I CIEPLNE W 23°C <sup>(1)</sup>			
Twardość ostateczna w 23°C	ISO 868:2003	Shore D1	86
Moduł elastyczności w zginaniu	ISO 178:2010	MPa	3.700
Wytrzymałość na zginanie	ISO 178:2010	MPa	133
Moduł elastyczności w rozciąganiu	ISO 527:1993	MPa	4.500
Wytrzymałość na rozciąganie	ISO 527:1993	MPa	55
Wydłużenie przy zerwaniu	ISO 527:1993	%	4
Udarność CHARPY	ISO 179/1eU:1994	kJ/m <sup>2</sup>	26
Temperatura zeszklenia	ISO 11359-2:1999	°C	100
Skurcz liniowy - próbka 3 mm grubości			
- po 1 h w 70°C		mm / m	3
- po 12 h w 70°C		mm / m	3.1
- po 12 h w 70°C + 12 h w 80°C		mm / m	3.35
Max. grubość odlewu		mm	5
Czas rozformowania w 70°C		min	45
Niepalność	FAR 25 UL 94	mm 3 mm	1.5 <sup>(2)</sup> V0 <sup>(3)</sup>

(1) - średnie wartości otrzymane na standardowych próbkach utwardzonych: 1 h w 70°C + 16 h w 80°C

(2) - spełnia warunki niepalności FAR 25.853 - 12 s na 2.2 mm

(3) - patrz test z wewnętrznego testu AXSON TR 04189-REV 00

#### BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY:

Zwykłe środki bezpieczeństwa powinny być zachowane podczas pracy z tym produktem:

- zapewnić dobrą wentylację,
- nosić rękawice i okulary ochronne oraz odzież nie przepuszczającą wody.

Szczegółowe informacje zawarte są w kartach charakterystyki składników tej kompozycji.



#### PRZECHOWYWANIE:

Okres składowania wynosi 6 miesięcy w oryginalnych nie otwieranych pojemnikach w temperaturze pomiędzy 15 i 25°C. Po otwarciu pojemnik należy szczelnie zamknąć pod osłoną gazu obojętnego (suche powietrze, azot itp.).

#### OPAKOWANIA:

**POLIOL**  
6 x 1.00 kg

**IZOCYJANIAN**  
6 x 1.00 kg

#### GWARANCJA:

Wszystkie informacje zawarte powyżej są rezultatem badań i testów przeprowadzonych w naszym laboratorium w ściśle określonych warunkach. Użytkownik ponosi odpowiedzialność za określenie przydatności (w swoich warunkach) produktu AXSON (przed dokonaniem zakupu) do proponowanego zastosowania. AXSON gwarantuje zgodność swojego produktu z jego specyfikacją lecz nie może zagwarantować jego kompatybilności z jakimkolwiek szczególnym zastosowaniem.

AXSON odrzuca jakąkolwiek odpowiedzialność za zniszczenia lub wypadki, które spowodowane zostały użyciem jego produktów. Odpowiedzialność AXSON jest ściśle ograniczona do zwrotu pieniędzy lub wymiany produktu niezgodnego z jego specyfikacją.

