



## POLIURETANY TECHNICZNE DO ODLEWANIA PRÓŻNIOWEGO

**POLIURETANOWY SYSTEM ODLEWNICZY DLA  
CZĘŚCI TECHNICZNYCH I PROTOTYPOWYCH**  
MODUŁ ELASTYCZNOŚCI W ZGINANIU = 2.800 MPa  
TEMPERATURA TG = 80°C

# PX 280



### ZASTOSOWANIA:

Ten system jest przeznaczony do wykonywania części prototypowych i technicznych mających właściwości zbliżone do tworzyw termoplastycznych takich jak PP i ABS, metodą wlewu w próżni do form silikonowych. Na formy elastyczne polecamy silikon ESSIL 291/292.

**Dopuszczony do kontaktu z żywnością** zawierającą wodę, kwasy i tłuszcze. Produkt nie posiada homologacji do kontaktu z cieczą.

### WŁAŚCIWOŚCI:

- Spełniona dyrektywa 2002/72/CE.
- Spełniona dyrektywa 2007/19/CE o dopuszczeniu do kontaktu z żywnością.
- Spełniona dyrektywa FDA 21 CFR 177.2600 do wielokrotnego użytku.
- Dobra odporność termiczna.
- Dobra odporność na uderzenia i zginanie.

### WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE PX 280

	CZĘŚĆ A	CZĘŚĆ B	MIESZANINA
Skład	POLIOL	IZOCYJANIAN	
Proporcja mieszania - wagowo	75	100	
Postać	Ciecz	Ciecz	Ciecz
Kolor	Biały	Bursztynowy	Białawy
Lepkość Brookfielda-LTV w 25°C	500 mPa·s	450 mPa·s	500 mPa·s
Gęstość w 25°C ISO 1675-1985	1.08	1.22	-
Gęstość w 23°C ISO 2781-1996	-	-	1.19
Czas życia w 25°C (180 g)	-	-	20 min

### WYTYCZNE STOSOWANIA:

- Podgrzać obie części (A i B) do 23°C, w przypadku przechowywania ich w niższej temperaturze.
- **Ważne!** - wstrząsnąć delikatnie pojemnik z częścią B przed każdym ważeniem – w przypadku powstanie białego osadu na dnie zbiornika, nie mieszać z częścią ciekłą – nie wpływa to na końcowe właściwości.
- Odważyć obie części.
- Umieścić obie części w komorze próżniowej na 5 min., a następnie mieszać przez **minimum 1 minutę**.
- Proces odlewania przeprowadzać w maszynie próżniowej.
- Podgrzać formę do temperatury 50°C.
- Odlewać próżniowo do formy silikonowej wstępnie ogrzanej do 50°C.
- Przenieść formę z odlanym elementem do pieca o temperaturze minimum 50°C.
- Rozformować po upływie 120 – 180 min. (w 50°C) - pozwolić na swobodne dojście elementu do temperatury pokojowej.
- Po utwardzeniu, aby uzyskać ostateczne właściwości mechaniczne wygrzewać 4 h w temp. 80°C.





**POLIURETANOWY SYSTEM ODLEWNICZY DLA  
CZĘŚCI TECHNICZNYCH I PROTOTYPOWYCH**  
**MODUŁ ELASTYCZNOŚCI W ZGINANIU = 2.800 MPa**  
**TEMPERATURA TG = 80°C**

# PX 280

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE I CIEPLNE W 23°C <sup>(1)</sup>			
Twardość ostateczna w 23°C	ISO 868-2003	Shore D1	85
Moduł elastyczności w zginaniu	ISO 178-2001	MPa	2.800
Wytrzymałość na zginanie	ISO 178-2001	MPa	117
Moduł elastyczności w rozciąganiu	ISO 527-1993	MPa	b.d.
Wytrzymałość na rozciąganie	ISO 527-2-1993	MPa	75
Wydłużenie przy zerwaniu	ISO 527-2-1993	%	5
Udarność CHARPY	ISO 179/1D-1994	kJ/m <sup>2</sup>	25
Temperatura zeszklenia	ISO 11359-2002	°C	80
Temperatura HDT	ISO 75Ae-1993	°C	b.d.
Skurcz liniowy		mm/m	b.d.
Max. grubość odlewu		mm	10
Czas rozformowania w 50°C		h	2/3
Max. Temperatura użytkowania dla zgodności z FA i CE		°C	50

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

#### 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 9 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**  
1 x 6.00 kg

**IZOCYJANIAN**  
1 x 4.80 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.

