



POLIURETANY TECHNICZNE DO ODLEWANIA PRÓŻNIOWEGO

**POLIURETANOWY SYSTEM ODLEWNICZY DLA
CZĘŚCI TECHNICZNYCH I PROTOTYPOWYCH**
MODUŁ ELASTYCZNOŚCI W ZGINANIU = 4.500 MPa
TEMPERATURA TG = 95°C

PX 245 /

PX 245 - 245 L



ZASTOSOWANIA:

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

WŁAŚCIWOŚCI:

- Wysoki moduł elastyczności w zginaniu.
- Łatwość barwienia pigmentami (gama barwników CP).
- Doskonała wierność odwzorowania.
- Dobra wytrzymałość na zginanie i udary.
- Dobra wytrzymałość termiczna.
- Dostępne dwie reaktywności (4 i 8 minut).



WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE PX 245 / 245 - 245 L			
	CZĘŚĆ A	CZĘŚĆ B	MIESZANINA
Skład	POLIOL	IZOCYJANIAN	
Proporcja mieszania - wagowo	40	100	
Postać :	Ciecz	Ciecz	Ciecz
Kolor :	Niebieskawy	Szary	Białawy
Lepkość Brookfielda-LTV w 25°C	1.000 mPa·s	800 mPa·s	2.000 mPa·s ⁽¹⁾
Gęstość w 25°C ISO 1675:1985	1.08 – 1.12	1.32 – 1.36	-
Gęstość w 23°C ISO 2781:1996	-	-	1.20 – 1.25
Czas życia w 25°C (500 g)		PX 245	4 min
		PX 245 L	8 min

(1) - lepkość mierzona statycznie – podczas mieszania jest znacznie niższa

WYTYCZNE STOSOWANIA:

- Przed użyciem dokładnie ujednorodnić część B.
- Podgrzać obie części (A i B) do 23°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 **ok. 1 - 2 minuty** (1 min dla PX 245 „B”, 2 min dla PX 245 L „B”).
- 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 – 60 min. (w 70°C) - pozwolić na swobodne dojście elementu do temperatury pokojowej.





**POLIURETANOWY SYSTEM ODLEWNICZY DLA
CZĘŚCI TECHNICZNYCH I PROTOTYPOWYCH**
MODUŁ ELASTYCZNOŚCI W ZGINANIU = 4.500 MPa
TEMPERATURA TG = 95°C

PX 245 /
PX 245 - 245 L

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE I CIEPLNE W 23°C ⁽¹⁾			
Twierdź ostateczna w 23°C	ISO 868:2003	Shore D1	85
Moduł elastyczności w zginaniu	ISO 178:2001	MPa	4.500
Wytrzymałość na zginanie	ISO 178:2001	MPa	150
Moduł elastyczności w rozciąganiu	ISO 527:1993	MPa	b.d.
Wytrzymałość na rozciąganie	ISO 527:1993	MPa	85
Wydłużenie przy zerwaniu	ISO 527:1993	%	3
Udarność CHARPY	ISO 179/1eU:1994	kJ/m ²	30
Temperatura zeszklenia	ISO 11359:2002	°C	95
Temperatura HDT	ISO 75Ae:2004	°C	92
Skurcz liniowy		mm/m	2
Max. grubość odlewu		mm	5
Czas rozformowania w 70°C	PX 245	min	45
	PX 245 L		60
Współczynnik rozszerzalności cieplnej (CTE) [+15, +120] °C	T.M.A. - Mettler	10 ⁻⁶ K ⁻¹	b.d.

(1) - średnie wartości otrzymane na standardowych próbkach utwardzonych: 12 h w 80°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 12 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
2 x (6 x 0.625) kg

IZOCYJANIAN
6 x 0.50 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.

