



POLIURETANY TECHNICZNE DO ODLEWANIA PRÓŻNIOWEGO

**POLIURETANOWY SYSTEM ODLEWNICZY DLA
CZĘŚCI TECHNICZNYCH I PROTOTYPOWYCH**
MODUŁ ELASTYCZNOŚCI W ZGINANIU = 2.500 MPa
TEMPERATURA TG = 105°C

PX 226

PX 226 - 245

PX 226 L - 245 L



ZASTOSOWANIA:

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

WŁAŚCIWOŚCI:

- Rekomendowane zalewanie pod próżnią.
- Łatwość barwienia pigmentami (gama barwników CP).
- Doskonała wierność odwzorowania.
- Dobra wytrzymałość na zginanie i udary.
- Wysoka wytrzymałość termiczna.
- Dostępny w dwóch reaktywnościach.

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE PX 226			
	CZĘŚĆ A	CZĘŚĆ B	MIESZANINA
Skład	POLIOL	IZOCYJANIAN	
Proporcja mieszania - wagowo	50	100	
Postać	Ciecz	Ciecz	Ciecz
Kolor	Niebieskawy	Błado-różowy	Białawy
Lepkość Brookfielda-LTV w 25°C	700 mPa·s	180 mPa·s	2.000 mPa·s ⁽¹⁾
Gęstość w 25°C ISO 1675:1985	1.10	1.22	-
Gęstość w 23°C ISO 2781:1996	-	-	1.20
Czas życia w 25°C (100 g)	-	PX 226 - 245	4 min
	-	PX 226 L - 245 L	7.5 min

(1) – lepkość mierzona w stanie spoczynku cieczy (podczas mieszania i bezpośrednio po jest znacznie niższa)

WYTYCZNE STOSOWANIA:

- 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 minutę** (dla PX 226 – 245) i **ok. 2 minuty** (dla PX 226 L – 245 L).
- 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 25 - 60 min. (w 70°C) - pozwolić na swobodne dojście elementu do temperatury pokojowej (w zależności od reaktywności polioliu).





**POLIURETANOWY SYSTEM ODLEWNICZY DLA
CZĘŚCI TECHNICZNYCH I PROTOTYPOWYCH**
MODUŁ ELASTYCZNOŚCI W ZGINANIU = 2.500 MPa
TEMPERATURA TG = 105°C

PX 226

PX 226 - 245

PX 226 L - 245 L

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE I CIEPLNE W 23°C ⁽¹⁾			
Twardość ostateczna w 23°C	ISO 868:2003	Shore D1	82
Moduł elastyczności w zginaniu	ISO 178:2001	MPa	2.500
Wytrzymałość na zginanie	ISO 178:2001	MPa	105
Moduł elastyczności w rozciąganiu	ISO 527:1993	MPa	b.d.
Wytrzymałość na rozciąganie	ISO 527:1993	MPa	70
Wydłużenie przy zerwaniu	ISO 37:1994	%	15
Udarność CHARPY	ISO 179/1eU:1994	kJ/m ²	70
Temperatura zeszklenia	ISO 11359:2002	°C	105
Temperatura ugięcia (HDT)	ISO 75Ae:1993	°C	92
Skurcz liniowy		mm/m	3
Max. grubość odlewu		mm	5
Czas rozformowania w 70°C	PX 226 - 245	min	45
	PX 226 L - 245 L		60

(1) - średnie wartości otrzymane na standardowych próbkach utwardzonych: 12 h w 80°C + 5 h w 100°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 nieprzepuszczającą wody.

Szczegółowe informacje zawarte są w kartach charakterystyki składników tej kompozycji.



PRZECHOWYWANIE:

Okres składowania wynosi 12 miesięcy w oryginalnych nieotwieranych 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
1 x 5.00 kg

IZOCYJANIAN
6 x 0.50 kg
1 x 2.50 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.

