



## POLIURETANY TECHNICZNE DO ODLEWANIA PRÓŻNIOWEGO

**POLIURETANOWY SYSTEM ODLEWNICZY DLA  
CZĘŚCI TECHNICZNYCH I PROTOTYPOWYCH**  
MODUŁ ELASTYCZNOŚCI W ZGINANIU = 1.850 MPa  
TEMPERATURA TG = 220°C

# PX 234 HT



### ZASTOSOWANIA:

Ten system jest przeznaczony do wykonywania części prototypowych i technicznych mających właściwości zbliżone do tworzyw termoplastycznych takich jak PA6.6, PPS i PEEK, metodą wlewu w próżni do form silikonowych. Na formy elastyczne polecamy silikon ESSIL 291/292.

### WŁAŚCIWOŚCI:

- Rekomendowane zalewanie pod próżnią.
- Łatwość barwienia pigmentami (gama barwników CP).
- Niska lepkość kompozycji.
- Dobra wytrzymałość na zginanie i udary.
- Szybkie odformowanie.
- Bardzo wysoka odporność termiczna.

### WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE PX 234 HT

	CZĘŚĆ A	CZĘŚĆ B	MIESZANINA
Skład	POLIOL	IZOCYJANIAN	
Proporcja mieszania - wagowo	50	100	
Postać :	Ciecz	Ciecz	Ciecz
Kolor :	Bezbarwny	Jasny bursztynowy	Jasny bursztynowy
Lepkość Brookfielda-LTV w 25°C	1.160 mPa·s	150 mPa·s	250 mPa·s
Gęstość w 25°C ISO 1675:1985	1.06	1.22	-
Gęstość w 23°C ISO 2781:1996	-	-	1.19
Czas życia w 25°C (150 g)	-	-	5 min

### WYTYCZNE STOSOWANIA:

- Przed użyciem dokładnie ujednorodnić części B.
- Podgrzać obie części (A i B) do 18°C, w przypadku przechowywania ich w niższej temperaturze, ale **koniecznie poniżej 25°C**.
- 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**.
- 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 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 = 1.850 MPa  
TEMPERATURA TG = 220°C

# PX 234 HT

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE I CIEPLNE W 23°C <sup>(1)</sup>			
Twardość ostateczna w 23°C	ISO 868:2003	Shore D1	80
Moduł elastyczności w zginaniu	ISO 178:2001	MPa	1.850
Wytrzymałość na zginanie	ISO 178:2001	MPa	80
Moduł elastyczności w rozciąganiu	ISO 527:1993	MPa	1.800
Wytrzymałość na rozciąganie	ISO 527:1993	MPa	61
Wydłużenie przy zerwaniu	ISO 37:1994	%	13
Udarność CHARPY	ISO 179/1eU:1994	kJ/m <sup>2</sup>	41
Temperatura zeszklenia	ISO 11359:2002	°C	220
Temperatura HDT	ISO 75:2004	°C	195
Skurcz liniowy		mm/m	4.5
Max. grubość odlewu		mm	5
Czas rozformowania w 70°C		min	60
Współczynnik rozszerzalności cieplnej (CTE) [+15, +120] °C	T.M.A. - Mettler	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	120

(1) - średnie wartości otrzymane na standardowych próbkach utwardzonych: 1 h w 70°C + 72 h w 130°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 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**  
3 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.

