

POLIURETANY TECHNICZNE DO ODLEWANIA PRÓŻNIOWEGO

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

SikaBiresin® PX2645 L4(L9)/245

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 elastyczność 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 2645 L4(L9)/245			
	POLIOL	IZOCYJANIAN	MIESZANINA
Skład	PX 2645 L4 PX 2645 L9	PX 245	
Proporcja mieszania - wagowo	40	100	-
Postać	Ciecz	Ciecz	Ciecz
Kolor	Niebieskawy	Szary	Białawy
Lepkość Brookfielda-LTV w 25°C	700 mPa·s	800 mPa·s	2.200 mPa·s ⁽¹⁾
Gęstość w 25°C, g/cm ³ ISO 1675:1985	1.10	1.34	-
Gęstość w 23°C, g/cm ³ ISO 2781:1996	-	-	-
Czas życia w 25°C (500g)	PX 2645 L4 PX 2645 L9	-	4 min 8 min

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

WYTYCZNE STOSOWANIA:

- Podgrzać obie części (POLIOL i IZOCYJANIAN) do 23°C, w przypadku przechowywania ich w niższej temperaturze.
- 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.
- 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) w zależności od reaktywności POLIOL.

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

SikaBiresin®

PX2645 L4(L9)/245

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE I CIEPLNE W 23°C ⁽¹⁾			
Twardość ostateczna	ISO 868:2003	Shore	D 85
Moduł elastyczności w zginaniu	ISO 178:2001	MPa	4.500
Wytrzymałość na zginanie	ISO 178:2001	MPa	150
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 2645 L4	min	45
	PX 2645 L9		60

(1) - średnie wartości otrzymane na standardowych próbkach utwardzonych: 12 h w 80°C

BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY:

Standardowe 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°C i 25°C. Po dłuższym przechowywaniu w niskiej temperaturze może wystąpić krystalizacja izocyjanianu. Należy wtedy podgrzewać składnik wystarczająco długo w temperaturze max. 70°C, aż do dekrystalizacji. Przed użyciem pozostawić do ostygnięcia do temperatury pokojowej. Po otwarciu pojemnik należy szczelnie zamknąć pod osłoną gazu obojętnego (suche powietrze, azot itp.).

OPAKOWANIA:

POLIOL
6 x 0.50 kg

IZOCYJANIAN
2 x (6 x 0.625) 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 Sika (przed dokonaniem zakupu) do proponowanego zastosowania. Sika gwarantuje zgodność swojego produktu z jego specyfikacją lecz nie może zagwarantować jego kompatybilności z jakimkolwiek szczególnym zastosowaniem.

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