

POLIURETANY TECHNICZNE DO ODLEWANIA PRÓŻNIOWEGO

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

SikaBiresin® 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.
- Może być łatwo barwiony pigmentami CP (brak aprobaty FDA).

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE PX 280			
	POLIOL	IZOCYJANIAN	MIESZANINA
	PX 280	PX 280	
Skład			
Proporcja mieszania - wagowo	80	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, g/cm ³	ISO 1675:1985	1.08	1.22
Gęstość w 23°C, g/cm ³	ISO 2781:1996	-	-
Czas życia w 25°C	(180 g)	-	-
			20 min

WYTYCZNE STOSOWANIA:

- Podgrzać obie części (POLIOL i IZOCYJANIAN) do 23°C, w przypadku przechowywania ich w niższej temperaturze.
- **Ważne!** - wstrząsnąć delikatnie pojemnik z częścią POLIOL 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.
- Odlewać próżniowo do formy silikonowej wstępnie ogrzanej do 70°C.
- Przenieść formę z odlanym elementem do pieca o temperaturze minimum 50°C.
- Rozformować po upływie 120 - 180 min. (w 50°C).
- 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**

SikaBiresin® PX 280

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE I CIEPLNE W 23°C ⁽¹⁾			
Twardość ostateczna	ISO 868:2003	Shore	D 85
Moduł elastyczności w zginaniu	ISO 178:2001	MPa	2.800
Wytrzymałość na zginanie	ISO 178:2001	MPa	117
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 ²	25
Temperatura zeszklenia	ISO 11359:2002	°C	80
Max. grubość odlewu		mm	10
Czas rozformowania w 50°C		h	2/3
Czas rozformowania w 70°C (grubość 3mm)		h	2
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:

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 9 miesięcy w oryginalnych nie otwieranych pojemnikach w temperaturze pomiędzy 15°C i 25°C. Po otwarciu pojemnik należy szczelnie zamknąć pod osłoną gazu obojętnego (suche powietrze, azot itp.).

OPAKOWANIA:

POLIOL
1 x 4.80 kg

IZOCYJANIAN
1 x 6.00 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 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.