

POLIURETANY TECHNICZNE DO ODLEWANIA PRÓŻNIOWEGO

**POLIURETANOWY SYSTEM ODLEWNICZY DLA
CZĘŚCI TECHNICZNYCH I PROTOTYPOWYCH**
MODUŁ ELASTYCZNOŚCI W ZGINANIU – 500 MPa
TEMPERATURA TG – 90 - 100°C

SikaBiresin® PX 205

ZASTOSOWANIA:

Ten system jest przeznaczony do wykonywania części prototypowych i technicznych mających właściwości zbliżone do tworzyw termoplastycznych takich jak HDPE (moduł elastyczności = 500 MPa) metodą wlewu w próżni do form silikonowych. Doradzamy stosować żywicę silikonową ESSIL 291.

WŁAŚCIWOŚCI:

- Rekomendowane zalewanie pod próżnią.
- Łatwość barwienia pigmentami (gama barwników CP).
- System niełamliwy.
- Dobra wytrzymałość na zginanie i udary.
- Szybkie odformowanie.
- Dobra wytrzymałość termiczna.

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE PX 205			
	POLIOL	IZOCYJANIAN	MIESZANINA
Skład	PX 205	PX 205	
Proporcja mieszania - wagowo	50	100	-
Postać	Ciecz	Ciecz	Ciecz
Kolor	Bursztynowy	Biały	Ciemny beżowy
Lepkość Brookfielda-LTV w 25°C	150 mPa·s	3.000 mPa·s	1.600 mPa·s
Gęstość w 25°C, g/cm ³	ISO 1675:1985 1.08	1.08	-
Gęstość w 23°C, g/cm ³	ISO 2781:1996 -	-	1.08
Czas życia w 25°C	(150 g) -	-	12 - 15 min

WYTYCZNE STOSOWANIA:

- W przypadku krystalizacji izocyjanianu (produkt niejednorodny) należy umieścić go w 60°C aż do momentu osiągnięcia jednorodności - następnie wymieszać ponownie. Przed użyciem izocyjanian musi być ochłodzony do temperatury pokojowej.
- Podgrzać obie części (POLIOL i IZOCYJANIAN) do 20°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 **2 minuty**.
- Proces odlewania przeprowadzać w maszynie próżniowej 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).

**POLIURETANOWY SYSTEM ODLEWNICZY DLA
CZĘŚCI TECHNICZNYCH I PROTOTYPOWYCH**
MODUŁ ELASTYCZNOŚCI W ZGINANIU – 500 MPa
TEMPERATURA TG – 90 - 100°C

SikaBiresin® PX 205

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE I CIEPLNE W 23°C ⁽¹⁾			
Twardość ostateczna	ISO 868:1985	Shore	D 70
Moduł elastyczności w zginaniu	ISO 178:1996	MPa	500
Wytrzymałość na zginanie	ISO 178:1996	MPa	30
Moduł elastyczności w rozciąganiu	ISO 527:1993	MPa	530
Wytrzymałość na rozciąganie	ISO 527:1993	MPa	25
Wydłużenie przy zerwaniu	ISO 527:1996	%	100
Udarność CHARPY	ISO 179/2D:1994	kJ/m ²	nie pęka
Temperatura zeszklenia T _g	T.M.A. - Mettler	°C	90 - 100
Temperatura ugięcia (HDT)	ISO 75Ae:1993	°C	55
Skurcz liniowy		mm/m	7
Max. grubość odlewu		mm	5
Czas rozformowania w 70°C		min	60

(1) - średnie wartości otrzymane na standardowych próbkach utwardzonych: 1 h w 70°C + 16 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 6 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
6 x 0.50 kg

IZOCYJANIAN
6 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 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.