

POLIURETANY TECHNICZNE DO ODLEWANIA PRÓŻNIOWEGO

POLIURETANOWY SYSTEM ODLEWNICZY DLA CZĘŚCI TECHNICZNYCH I PROTOTYPOWYCH
MODUŁ ELASTYCZNOŚCI W ZGINANIU – 3.700 MPa
TEMPERATURA TG – 100°C

SikaBiresin® PX 331

ZASTOSOWANIA:

Ten system jest przeznaczony do wykonywania części prototypowych i technicznych mających właściwości zbliżone do tworzyw termoplastycznych takich jak wzmocniony ABS, metodą wlewu w próżni do form silikonowych. Na formy elastyczne polecamy silikon ESSIL 291/292. Poliuretan PX 331 posiada certyfikat niepalności wg lotniczej normy **FAR 25**.

WŁAŚCIWOŚCI:

- System samogasnący.
- Łatwość barwienia pigmentami (gama barwników CP).
- Szybkie odformowanie.
- Dobra wytrzymałość termiczna.

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE PX 331			
	POLIOL	IZOCYJANIAN	MIESZANINA
Skład	PX 331	PX 331	
Proporcja mieszania - wagowo	100	100	-
Postać	Ciecz	Ciecz	Ciecz
Kolor	Białawy	Jasny pomarańczowy	Białawy
Lepkość Brookfielda-LTV w 25°C	3.000 mPa·s	150 mPa·s	700 ⁽¹⁾ mPa·s
Gęstość w 25°C, g/cm ³ ISO 1675:1985	1.30	1.22	-
Gęstość w 23°C, g/cm ³ ISO 2781:1996	-	-	1.35
Czas życia w 25°C (200 g)	-	-	5 - 7 min

(1) - lepkość po 1 minucie mieszania (odpowiednia lepkość nie jest uzyskiwana od razu)

WYTYCZNE STOSOWANIA:

- Podgrzać obie części (POLIOL i IZOCYJANIAN) do 23°C, w przypadku przechowywania ich w niższej temperaturze.
- Ważne - wstrząsnąć energicznie pojemnik z częścią POLIOL przed każdym ważeniem.
- Odważyć obie części.
- Umieścić obie części w komorze próżniowej na minimum 10 min, a następnie mieszać przez **minimum 1 minutę**⁽¹⁾.
- 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 min (w 70°C) dla grubości > 3mm i po upływie 75 min (w 70°C) dla grubości < 3mm.

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.).

**POLIURETANOWY SYSTEM ODLEWNICZY DLA
CZĘŚCI TECHNICZNYCH I PROTOTYPOWYCH**
MODUŁ ELASTYCZNOŚCI W ZGINANIU – 3.700 MPa
TEMPERATURA TG – 100°C

SikaBiresin®

PX 331

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE I CIEPLNE W 23°C ⁽¹⁾			
Twardość ostateczna	ISO 868:2003	Shore	D 86
Moduł elastyczności w zginaniu	ISO 178:2010	MPa	3.700
Wytrzymałość na zginanie	ISO 178:2010	MPa	133
Moduł elastyczności w rozciąganiu	ISO 527:1993	MPa	4.500
Wytrzymałość na rozciąganie	ISO 527:1993	MPa	55
Wydłużenie przy zerwaniu	ISO 527:1993	%	4
Udarność CHARPY	ISO 179/1eU:1994	kJ/m ²	26
Odkształcenie przy zginaniu przy wytrzymałości na zginanie	ISO 178:2010	%	4.2
Temperatura zeszklenia Tg	ISO 11359-2:1999	°C	100
Temperatura ugięcia HDT	ISO 75:2004	°C	90
Max. grubość odlewu		mm	5
Czas rozformowania w 70°C		min	45
Niepalność	FAR 25 § 853 b type	mm	1.5 ⁽²⁾
	NF EN 60695-11-10 type	3 mm	V0
	UL 94 : File E113398	3 mm	V0

(1) - średnie wartości otrzymane na standardowych próbkach utwardzonych: 1 h w 70°C + 16 h w 80°C

(2) - spełnia warunki niepalności FAR 25.853 - 12 s na 1.5 mm

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.



OPAKOWANIA:

POLIOL
6 x 1.00 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.