

## POLIURETANOWE ŻYWICE ODLEWNICZE

**NIENAPEŁNIONA ŻYWICA SZYBKOUTWARDZALNA**  
**CZAS ŻYCIA < 3 MINUT**  
**NISKA LEPKOŚĆ**

# F 31



### ZASTOSOWANIA:

Używana do wykonywania metodą odlewania części prototypowych oraz modeli redukcyjnych (samoloty, jednostki pływające, pojazdy, figurki itp.).

### WŁAŚCIWOŚCI:

- Bardzo dobra płynność.
- Niska lepkość.
- Krótki czas rozformowania.
- Wysoka jakość odwzorowania.
- Niska agresywność w stosunku do silikonów.
- Niski skurcz i dobra stabilność wymiarowa.
- Łatwość polerowania.
- Duża jednorodność kompozycji.
- Mały skurcz odlewniczy.
- Nieprzeźroczysta w cienkich warstwach.

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE F 31			
	POLIOL	IZOCYJANIAN	MIESZANINA
Skład	F 31 A	F 31 B	
Proporcja mieszania - wagowo	100	100	-
Postać	Ciecz	Ciecz	Ciecz
Kolor	Białawy	Ciemny bursztyn	Beżowy
Lepkość Brookfielda-LTV w 25°C	55 mPa·s	24 mPa·s	40 mPa·s
Gęstość g/cm <sup>3</sup> w 25°C	ISO 1675-1975	0.97	1.10
Gęstość g/cm <sup>3</sup> w 25°C <sup>(1)</sup>	ISO 2781-1988	-	-
Czas życia w 25°C	(200 g)	-	-
			1'30" - 2'00" min

(1) - gęstość utwardzonego produktu

### WYTYCZNE STOSOWANIA:

- Temperatura materiału, obróbki i formy musi wynosić od 18°C do 25°C.
- Oba składniki należy dobrze wymieszać przed użyciem w temperaturze powyżej 18°C.
- Przygotować mieszaninę stosując się do podanej powyżej proporcji.
- Przed dokonaniem odlewu upewnić się że formy są pozbawione wilgoci.
- Odlewać ręcznie lub próżniowo.

## NIENAPEŁNIONA ŻYWICA SZYBKOUTWARDZALNA

CZAS ŻYCIA < 3 MINUT

NISKA LEPKOŚĆ

# F 31

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE I CIEPLNE W 23°C			
Twardość ostateczna w 23°C	ISO 868-1985	Shore D	73
Moduł elastyczności w zginaniu <sup>(1)</sup>	ISO 178-1993	MPa	1.100
Wytrzymałość na zginanie <sup>(1)</sup>	ISO 178-1993	MPa	44
Udarność CHARPY <sup>(1)</sup>	ISO 179/1D-1994	kJ/m <sup>2</sup>	16
Temperatura użytkowania		°C	-20, +80
Temperatura zeszklenia T <sub>g</sub>	T.M.A. - Mettler	°C	95
Max. grubość odlewu		mm	5
Czas do rozformowania (2mm)		min	ok. 20

(1) - średnie wartości otrzymane na standardowych próbkach utwardzonych: 7 h w 23°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 otwarciu pojemnik należy szczelnie zamknąć pod osłoną gazu obojętnego (suche powietrze, azot itp.).

### OPAKOWANIA:

POLIOL	IZOCYJANIAN
6 x 0.90 kg	6 x 0.90 kg
1 x 5.00 kg	1 x 5.00 kg
1 x 20.00 kg	1 x 20.00 kg
1 x 50.00 kg	1 x 50.00 kg
1 x 200.00 kg	1 x 200.00 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.