

## POLIURETANOWE ŻYWICE ODLEWNICZE

**ŻYWICA POLIURETANOWA  
DO ODLEWÓW ZASYPOWYCH  
ODLEWANIE DUŻYCH OBJĘTOŚCI  
NISKI SKURCZ**

# F 50



### ZASTOSOWANIA:

Ten dwukomponentowy system odlewniczy w połączeniu z odpowiednim rodzajem napełniacza pozwala na wykonywanie modeli i form o bardzo dużych gabarytach przy jednoczesnym minimalnym skurczu. Jest on szczególnie polecany do wytwarzania modeli negatywowych, oprzyrządowania do tłoczenia blach, modeli odlewniczych i rdzennic do krótkich i średnich serii, form do formowania próżniowego oraz modeli dla przemysłu ceramicznego.

**UWAGA!** kompozycja złożona z F 50 + napełniacz aluminiowy RZ 209/6 może być stosowana do recyklingu płyty LAB 1000 (wykorzystanie pozostałych po obróbce kawałków płyty - zalanie ich kompozycją F 50 + RZ 209/6).

### WŁAŚCIWOŚCI:

- Możliwość odlewów o bardzo dużej grubości (> 100 mm).
- Bardzo niski skurcz (zarówno liniowy jak i objętościowy).
- Niska temperatura reakcji egzotermicznej.
- Dobra przyczepność międzywarstwowa.

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE F 50						
	POLIOL	IZOCYJANIAN	MIESZANINA	MIESZANINA		
Skład	F 50	F 50	BEZ WYPEŁNIACZA	Z WYPEŁNIACZEM RZ 30150		
Proporcja mieszania - wagowo	100	50	-	180	240	290
Postać	Ciecz	Ciecz	Ciecz	Ciecz		
Kolor	Jasno beżowy	Bursztynowy	Beżowy	Beżowy		
Lepkość Brookfielda-LTV w 25°C	3.500 mPa·s	25 mPa·s	350 mPa·s	7.500 mPa·s	20.000 mPa·s	-
Gęstość w 25°C ISO 1675:1985	1.26	1.22	-	-		
Gęstość w 23°C ISO 2781:1996	-	-	1.24	1.75	1.80	1.82
Czas życia w 25°C (500 g)	-	-	35 - 50 min	-		

### WYTYCZNE STOSOWANIA:

- Przed każdym użyciem polioli musi zostać starannie wymieszany aż do otrzymania jednorodnej konsystencji oraz jednolitego koloru.
- Obie części muszą być mieszane w temperaturze powyżej 20°C.
- Napełniacz powinien być dodawany stopniowo podczas ciągłego mieszania.
- Ilość dodanego napełniacza można zmieniać w zależności od potrzeb w zakresie 180 - 290 cz. wag. w proporcji do ilości polioliu.
- Przed dokonaniem odlewu zawsze należy upewnić się czy formy są całkowicie suche.

**ŻYWICA POLIURETANOWA  
DO ODLEWÓW ZASYPOWYCH**  
ODLEWANIE DUŻYCH OBJĘTOŚCI  
NISKI SKURCZ

# F 50

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE I CIEPLNE W 23°C <sup>(1)</sup>						
			MIESZANINA BEZ WYPEŁNIACZA	MIESZANINA Z RZ 30150		
			cz. wag.	0	180	240
Twardość ostateczna w 23°C	ISO 868:1985	Shore D1	83	85	86	
Moduł w zginaniu	ISO 178:1993	MPa	2.700	5.200	9.700	
Wytrzymałość na zginanie	ISO 178:1993	MPa	80	52	60	
Wytrzymałość na ściskanie	ISO 604:1997	MPa	85	90	95	
Udarność CHARPY (próbka bez karbu)	ISO 179/1eU:1994	kJ/m <sup>2</sup>	-	-	-	
Temperatura zeszklenia T <sub>g</sub>	T.M.A. - Mettler	°C	65 - 70			
Skurcz liniowy (1000x140x140)		%	-	0.05	0.05	
Współczynnik rozszerzalności cieplnej (CTE) [+20°C ; +55°C]	T.M.A. - Mettler	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	75	53	50	
Temperatura reakcji egzotermicznej w środku odlewu gr. 280 mm – 15 litrów		°C	75	60	50	
Czas rozformowania w 25°C dla:		h		6 - 12		

(1) - średnie wartości otrzymane na standardowych próbkach utwardzonych: 14 h w 60°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.). Izocyjanian jest wrażliwy na działanie wilgoci i promieniowania UV dlatego musi być przechowywany w szczelnym opakowaniu (chronić przed światłem słonecznym).

#### OPAKOWANIA:

**POLIOL**  
1 x 10.00 kg  
1 x 20.00 kg

**IZOCYJANIAN**  
1 x 5.00 kg  
1 x 10.00 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.