

POLIURETANOWE ŻYWICE ODLEWNICZE

NIENAPEŁNIONA ŻYWICA SZYBKOUTWARDZALNA
CZAS ŻYCIA – 8 MINUT
NISKI SKURCZ

SikaBiresin®

F 190

(dawniej F 190-1)

ZASTOSOWANIA:

Negatywy, formy robocze oraz wzorce wykonywane przy użyciu kompozycji nienapełnionej lub napełnionej za pomocą mineralnego wypełniacza RZ 30150 aby uzyskać zmniejszenie reakcji egzotermicznej i łatwość obróbki. Przy produkcji form do termoformowania należy używać wypełniacza aluminiowego RZ 209/6 aby zwiększyć przewodność cieplną.

WŁAŚCIWOŚCI:

- Bardzo niski skurcz.
- Niska lepkość nawet kompozycji napełnionej.
- Łatwość użycia (mieszanie 1:1 wagowo).
- Możliwość dodania dużej ilości wypełniacza.

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE F 190				
	POLIOL	IZOCYJANIAN	MIESZANINA	
Skład	F 190	F 190	BEZ WYPEŁNIACZA	WYPEŁNIACZ RZ 30150
Proporcja mieszania - wagowo	100	100	-	360
Postać	Ciecz	Ciecz	Ciecz	Ciecz
Kolor	Beżowy	Bursztynowy	Białawy	
Lepkość Brookfielda-LTV w 25°C	90 mPa·s	55 mPa·s	90 mPa·s	2.900 mPa·s
Gęstość w 25°C, g/cm ³ ISO 1675:1985	0.99	1.11	-	-
Gęstość w 23°C, g/cm ³ ISO 2781:1996	-	-	1.07	1.62
Czas życia w 25°C (100 g)	-	-	7 - 9 min	12 - 14 min

WYTYPNE STOSOWANIA:

- Część POLIOL zawiera wypełniacz, który ma tendencję do osiadania na dnie.
- Ważne aby wymieszać POLIOL, aż do uzyskania jednolitego koloru i konsystencji (mieszanie ręczne).
- POLIOL i IZOCYJANIAN muszą być mieszane w temperaturze większej lub równej 18°C zgodnie z podaną proporcją i muszą mieć temperaturę otoczenia.
- Przed dokonaniem odlewu należy sprawdzić czy forma jest sucha i czy ma temperaturę otoczenia - aby uniknąć odlewu o złej jakości powierzchni.
- Odlewy o grubości powyżej 10 mm powinny zawierać wypełniacze wg tabelki poniżej (proporcje wagowe):

POLIOL	IZOCYJANIAN	RZ 30150	RZ 209/6
100	100	360	360

UWAGA: Rekomendujemy dodanie od 180g do 200g wypełniacza do 100g polioli (należy mieszać aż mieszanina stanie się jednorodna), oraz dodanie od 180g do 200g wypełniacza do 100g izocyjanianu (należy mieszać aż mieszanina stanie się jednorodna). Wstępnie wypełnione części (POLIOL + IZOCYJANIAN) należy wymieszać ze sobą.

NIENAPEŁNIONA ŻYWICA SZYBKOUTWARDZALNA
CZAS ŻYCIA – 8 MINUT
NISKI SKURCZ

SikaBiresin®

F 190

(dawniej F 190-1)

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE I CIEPLNE W 23°C ⁽¹⁾				
			BEZ WYPEŁNIACZA	WYPEŁNIACZ RZ 30150
Twardość ostateczna	ISO 868:2003	Shore	D 70	D 79
Moduł w zginaniu	ISO 178:2010	MPa	1.300	4.150
Wytrzymałość na zginanie	ISO 178:2010	MPa	47	44
Wytrzymałość na ściskanie (granica plastyczności)	ISO 604:2010	MPa	36	50
Temperatura zeszklenia T _g	ISO 11359-2:1999	°C	90	100
Współczynnik rozszerzalności cieplnej (CTE) [+20°C ; +70°C]	ISO 11359-2:1999	10 ⁻⁶ K ⁻¹	150	75
Skurcz liniowy - grubość 10 mm - grubość 50 mm		mm/m	0.30 -	- 0.04
Czas rozformowania w 25°C dla: - grubość 10 mm - grubość 40 mm		min	90 -	- 90

(1) - średnie wartości otrzymane na standardowych próbkach utwardzonych: 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 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
1 x 4.50 kg
1 x 18.00 kg

IZOCYJANIAN
1 x 4.50 kg
1 x 18.00 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.