

## POLIURETANOWE ŻYWICE ODLEWNICZE

**POLIURETANOWA ŻYWICA ODLEWNICZA**  
**O DŁUGIM CZASIE ŻYCIA**  
**TEMPERATURA UGIĘCIA – 80°C**

# SikaBiresin®

## F46

(dawniej Biresin® G46)

### ZATOSOWANIA:

Produkcja modeli wzorcowych i rdzeni, negatywów i wzorów odlewniczych. Do kontroli wyprasek i kopiowania modeli.

### WŁAŚCIWOŚCI:

- Bezzapachowa.
- Dobra płynność i dobre odgazowanie.
- Odlewanie grubych profili i utwardzanie zgodnie z wymiarami.
- Długa żywotność i niska temperatura reakcji.
- Poprawa właściwości mechanicznych po utwardzeniu 4 - 8 godz. w 70°C lub pod wpływem ciepła podczas obróbki.
- Dobra obrabialność mechaniczna.

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE SikaBiresin® F46			
	POLIOL	IZOCYJANIAN	MIESZANINA
Skład	F46	F46	
Proporcja mieszania - wagowo	100	25	-
Postać	Gęsta ciecz	Ciecz	Ciecz
Kolor	Beżowy	Brązowy transparentny	Beżowy
Lepkość Brookfielda-LTV w 25°C	20.000 mPa·s	200 mPa·s	3.000 mPa·s
Gęstość w 25°C, g/cm <sup>3</sup> ISO 1675:1975	1.80	1.22	-
Gęstość w 23°C, g/cm <sup>3</sup> ISO 2781:1988	-	-	1.70
Czas życia w 25°C (500 g)	-	-	40 min
Czas rozformowania, RT	-	-	16 - 24 h

### WYTYCZNE STOSOWANIA:

- Temperatura materiału, obróbki i formy musi wynosić od 18°C do 25°C.
- Składnik POLIOL należy dokładnie wymieszać, a składnik IZOCYJANIAN dobrze wstrząsnąć przed użyciem.
- Powierzchnie porowate należy wcześniej dobrze uszczelnić.
- Jeśli stosowane są wypełniacze, należy je dokładnie wymieszać z POLIOL lub połową każdego składnika przed zmieszaniem składników.
- Oba składniki należy dokładnie wymieszać w zależności od proporcji mieszania i od razu wlać do wcześniej przygotowanej formy, zaczynając w najniższym punkcie.
- Zalecane środki antyadhezyjne to Sika® Liquid Wax-815 lub Sika® Pasty Wax-818.
- Należy zwrócić uwagę na suche warunki i suche powierzchnie formy podczas przetwarzania.
- Do czyszczenia części z pozostałości środka antyadhezyjnego zalecamy Sika® Reinigungsmittel-5. Przed użyciem innych środków czyszczących należy sprawdzić zgodność.
- Przed malowaniem części należy je przeszlifować lub wypiąskować. Zalecana jest farba poliuretanowa.

**POLIURETANOWA ŻYWICA ODLEWNICZA  
O DŁUGIM CZASIE ŻYCIA**

TEMPERATURA UGIĘCIA – 80°C

# SikaBiresin® F46

(dawniej Biresin® G46)

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE I CIEPLNE W 23°C			
Twardość ostateczna	ISO 868	Shore	D 87
Moduł sprężystości w zginaniu	ISO 178	MPa	6.500
Wytrzymałość na zginanie	ISO 178	MPa	65
Wytrzymałość na rozciąganie	ISO 527	MPa	25
Wydłużenie przy zerwaniu	ISO 527	%	2
Wytrzymałość na ściskanie	ISO 604	MPa	110
Udarność CHARPY	ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	6
Skurcz liniowy		%	0.03 - 0.05
Temperatura ugięcia (HDT)	ISO 75B	°C	80

#### 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 18°C i 25°C. Po otwarciu pojemnik należy szczelnie zamknąć pod osłoną gazu obojętnego (suche powietrze, azot itp.). W przypadku krystalizacji składników należy podgrzać nie przekraczając 70°C – przed użyciem pozostawić do ostygnięcia. Pozostały materiał powinien być zużyty jak najszybciej.

#### OPAKOWANIA:

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

**IZOCYJANIAN**  
1 x 2.50 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.