

## EPOKSYDOWE ŻYWICE ODLEWNICZE

**EPOKSYDOWA ŻYWICA ODLEWNICZA  
O PODWYŻSZONEJ ODPORNOŚCI TEMPERATUROWEJ  
TEMPERATURA UGIĘCIA > 130°C**

# SikaBiresin® G38

### ZATOSOWANIA:

Produkcja form żaroodpornych, np. formy do formowania próżniowego. Odlewanie rdzennic pod modele odlewnicze.

### WŁAŚCIWOŚCI:

- Dobra płynność i dobre odgazowanie.
- Grubość odlewu do 40 mm.
- Rozformowanie bez obróbki cieplnej.
- Niski skurcz.
- Dobre właściwości mechaniczne, także w podwyższonych temperaturach.
- Dobra urabialność mechaniczna.

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE SikaBiresin® G38			
	ŻYWICA	UTWARDZACZ	MIESZANINA
Skład	G38	G38	
Proporcja mieszania - wagowo	100	7	-
Postać	Gęsta ciecz	Ciecz	Ciecz
Kolor	Szary	Bursztynowy	Szary
Lepkość Brookfielda-LTV w 25°C	40.000 mPa·s	200 mPa·s	11.000 mPa·s
Gęstość w 25°C, g/cm <sup>3</sup>	ISO 1675:1975	1.86	0.96
Gęstość w 23°C, g/cm <sup>3</sup>	ISO 2781:1988	-	-
Czas życia w 25°C	(500 g)	-	-
Czas rozformowania	-	-	16 – 24 h

### WYTYCZNE STOSOWANIA:

- Temperatura materiału, obróbki i formy musi wynosić od 18°C do 25°C.
- ŻYVICĘ należy dokładnie wymieszać przed użyciem.
- Mieszanę żywicy można wlać, zaczynając od najniższego punktu do wcześniej przygotowanych form.
- Zalecane środki antyadhezyjne to Sika® Liquid Wax-815 lub Sika® Pasty Wax-818.
- Dodatkowe utwardzanie części po wyjęciu z formy może poprawić końcowe właściwości mechaniczne.
- W zależności od geometrii i ciężaru części zaleca się stosowanie kopyta podczas utwardzania.
- Do czyszczenia utwardzonych elementów z pozostałości środka antyadhezyjnego zalecamy Sika® Reinigungsmittel 5.
- Przed zastosowaniem innych środków czyszczących należy sprawdzić się ich kompatybilność z żywicą.

**EPOKSYDOWA ŻYWICA ODLEWNICZA  
O PODWYŻSZONEJ ODPORNOŚCI TEMPERATUROWEJ  
TEMPERATURA UGIĘCIA > 130°C**

# SikaBiresin® G38

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE I CIEPLNE W 23°C				
Warunki utwardzania		14 dni RT		4H / 60°C + 2h / 120°C
Twardość ostateczna	ISO 868	Shore	D 88	D 90
Wytrzymałość na ściskanie	ISO 604	MPa	94	112
Wytrzymałość na zginanie	ISO 178	MPa	51	68
Udarność CHARPY	ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	5	8
Skurcz liniowy		%	0.08	niemierzalny
Temperatura ugięcia (HDT)	ISO 75B	°C	54	> 130
Współczynnik rozszerzalności cieplnej CTE, α <sub>T</sub>		10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	niemierzalny	35 - 40

#### 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 18 miesięcy ŻYWICA i 24 miesiące UTWARDZACZ 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:

**ŻYWICA**  
1 x 5.00 kg  
1 x 10.00 kg

**UTWARDZACZ**  
6 x 0.70 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.