

EPOKSYDOWE ŻYWICE ODLEWNICZE

EPOKSYDOWA ŻYWICA ODLEWNICZA
O PODNIESIONEJ ODPORNOŚCI TEMPERATUROWEJ
TWARDOŚĆ SHORE – D 89
TEMPERATURA UGIĘCIA > 220°C

SikaBiresin® G36

ZASTOSOWANIA:

Produkcja form i narzędzi żaroodpornych, a także wypełnień z szablonów odlewniczych z utwardzaczem SikaBiresin® G36 lub SikaBiresin® P7, dlewanie form żaroodpornych, np. formy do formowania próżniowego. Z utwardzaczem SikaBiresin® CH170-3 do produkcji form wtryskowych do prototypów i małych serii.

WŁAŚCIWOŚCI:

- Dobra płynność i długa żywotność.
- Mały skurcz.
- Dobre właściwości mechaniczne po utwardzeniu, także w podwyższonych temperaturach.
- Możliwa obróbka mechaniczna gotowych elementów/form.
- Z utwardzaczem SikaBiresin® G36 – grubość odlewu do 100 mm w otwartych formach.
- Z utwardzaczem SikaBiresin® CH170-3 – grubość odlewu do 40mm.
- Z utwardzaczem SikaBiresin® P7 – krótki czas życia i szybkie rozformowanie.

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE SikaBiresin® G36				
	ŻYWICA	UTWARDZACZ		
	G36	G36	CH170-3	P7
Skład	G36	G36	CH170-3	P7
Proporcja mieszania - wagowo	100	10	6	8
Postać	Gęsta ciecz	Ciecz	Ciecz	Ciecz
Kolor	Szary	Bursztynowy	Bezbarwny do bursztynowego	Żółtawy
Lepkość w 23°C	80.000 mPa·s	35 mPa·s	< 10 mPa·s	20.000 mPa·s
Gęstość w 25°C, g/cm³	1.79	0.96	0.94	1.09
MIESZANINA				
Kolor	Szary			
Lepkość w 23°C	18.000 mPa·s		6.700 mPa·s	pastą
Gęstość, g/cm³	ISO 1183		1.70	
Czas życia, RT	(500 g)	60 - 120 min	60 - 120 min	30 min
Czas rozformowania w temp. pokojowej		24 h ⁽¹⁾	24 h RT + 3h 60°C	16 - 24 h

(1) - wartości po utwardzeniu: 4 h w 120 °C

BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY:

Zwykłe 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.

EPOKSYDOWA ŻYWICA ODLEWNICZA
O PODNIESIONEJ ODPORNOŚCI TEMPERATUROWEJ
TWARDOŚĆ SHORE – D 89
TEMPERATURA UGIĘCIA > 220°C

SikaBiresin® G36

WYTYCZNE STOSOWANIA:

- Temperatura materiału, obróbki i formy musi wynosić od 18°C do 25°C.
- Żywicę (SikaBiresin® G36) należy dokładnie wymieszać przed użyciem.
- ŻYWICĘ i UTWARDZACZ należy dokładnie wymieszać bez uwężenia powietrza.
- Po wymieszaniu należy odczekać kilka minut, aby produkt przed olaniem naturalnie się odgazował.
- Mieszaną żywicę można wlać, zaczynając od najniższego punktu do wcześniej przygotowanych form.
- Zalecane środki antyadhezyjne to Sika® Liquid Wax-815 lub Sika® Pasty Wax-818.
- Przed wyjęciem z formy detali o skomplikowanej geometrii wykonanych z utwardzaczem Biresin® G36 lub detali z utwardzaczem Biresin® CH170-3 zalecane jest dodatkowe wstępne utwardzenie ok. 3 h w 60°C.
- Dodatkowe utwardzanie części po wyjęciu z formy może poprawić końcowe właściwości mechaniczne.
- W zależności od geometrii i ciężaru części zaleca się stosowanie wypełniacza podczas utwardzania.
- Do czyszczenia części z pozostałości środka antyadhezyjnego zalecamy Sika® Reinigungsmittel-5. Przed użyciem innych środków czyszczących należy sprawdzić zgodność.

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE I CIEPLNE W 23°C					
			G36	CH170-3	P7
Warunki utwardzania (szybkość nagrzewania 10 K/h)			4h / 100°C	3h / 60°C + 3h / 140°C	4h / 60°C + 2h / 100°C
Twardość ostateczna	ISO 868	Shore	D 89		
Moduł sprężystości w zginaniu	ISO 178	MPa	7.300	8.700	b.d.
Wytrzymałość na zginanie	ISO 178	MPa	80	89	b.d.
Wytrzymałość na ściskanie	ISO 604	MPa	130	135	130
Udarność CHARPY	ISO 179	kJ/m ²	11	12	b.d.
Skurcz liniowy		%	0.04	b.d.	b.d.
Temperatura ugięcia (HDT)	ISO 75B	°C	141 ⁽¹⁾	> 220 ⁽¹⁾	141 ⁽¹⁾
Współczynnik rozszerzalności cieplnej CTE, α _T		10 ⁻⁶ K ⁻¹	35 - 40	35	b.d.

(1) - wartości po utwardzeniu: 4 h w 120 °C

PRZECHOWYWANIE:

Okres składowania wynosi 12 miesięcy w oryginalnych nie otwieranych pojemnikach w temperaturze pomiędzy 18°C i 25°C. Po dłuższym przechowywaniu w niskiej temperaturze może wystąpić krystalizacja żywicy. Można to usunąć przez podgrzewanie żywicy w temperaturze 70°C. Po otwarciu pojemnik należy szczelnie zamknąć pod osłoną gazu obojętnego (suche powietrze, azot itp.). Przed użyciem pozostawić do ostygnięcia do temperatury pokojowej.

**EPOKSYDOWA ŻYWICA ODLEWNICZA
O PODNIESIONEJ ODPORNOŚCI TEMPERATUROWEJ**
TWARDOŚĆ SHORE – D 89
TEMPERATURA UGIĘCIA > 220°C

SikaBiresin® G36

OPAKOWANIA:

ŻYWICA	G36	CH170-3	P7
1 x 5.00 kg	1 x 0.50 kg	1 x 1.70 kg	6 x 0.50 kg
1 x 20.00 kg	1 x 2.00 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.