

EPOKSYDOWE ŻYWICE ODLEWNICZE

**EPOKSYDOWA ŻYWICA ODLEWNICZA
DO NARZĘDZI I MODELI
TWARDOŚĆ SHORE – D 88 - D 91**

SikaBiresin® G37

ZASTOSOWANIA:

System przeznaczony jest do produkcji wzorów odlewniczych i form, do produkcji warstwy roboczej do narzędzi do formowania blach oraz do produkcja form do formowania próżniowego i pianek PUR.

WŁAŚCIWOŚCI:

- Wysoka odporność na ścieranie.
- Wysoka odporność termiczna.
- Podwyższenie właściwości mechanicznych po procesie wygrzewania.
- Z utwardzaczem SikaBiresin® F1 do grubości odlewu ~ 35mm, w razie potrzeby wypełniony piaskiem aluminiowym.
- Z utwardzaczem SikaBiresin® F4 dla dobrze płynących mieszanek, grubość odlewu do 30 mm.
- Z utwardzaczem (B) SikaBiresin® S12 do odlewów o grubości 6-8 mm, także na rdzeniach metalowych do 15 mm, w razie potrzeby z procesem wygrzewania.

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE SikaBiresin® G37				
	ŻYWICA	UTWARDZACZ		
	G37	F1	F4	S12
Skład	G37	F1	F4	S12
Proporcja mieszania - wagowo	100	10	5	5
Postać	Gęsta ciecz	Ciecz	Ciecz	Ciecz
Kolor	Szary	Bezbarwny	Bezbarwny	Bursztynowy
Lepkość w 23°C	27.000 mPa·s	4.200 mPa·s	< 10 mPa·s	180 mPa·s
Gęstość w 25°C, g/cm ³	2.30	0.97	0.87	1.00
		MIESZANINA		
Kolor		Szary		
Lepkość w 23°C		23.000 mPa·s	4.500 mPa·s	15.000 mPa·s
Gęstość, g/cm ³	ISO 1183	2.30		
Czas życia, RT	(500 g)	90 min	90 min	60 min
Czas rozformowania w temp. pokojowej		16 - 24 h	16 - 24 h	12 h

WYTYCZNE STOSOWANIA:

- Temperatura materiału, obróbki i formy musi wynosić od 18°C do 25°C.
- Żywicę (SikaBiresin® G37) należy dokładnie wymieszać przed użyciem.
- Oba składniki należy dokładnie wymieszać zgodnie ze stosunkiem mieszania i natychmiast wlać do przygotowanej formy, zaczynając od najniższego punktu.
- 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 wypełniacza podczas utwardzania.
- Do czyszczenia części z pozostałości środka antyadhezyjnego zalecamy Sika® Reinigungsmittel-5. Przed użyciem innych środków czyszczących należy sprawdzić zgodność..

**EPOKSYDOWA ŻYWICA ODLEWNICZA
DO NARZĘDZI I MODELI
TWARDOŚĆ SHORE – D 88 - D 91**

SikaBiresin® G37

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE I CIEPLNE W 23°C								
			F2		F4		GC11	
Warunki utwardzania			14 dni	2h	14 dni	2h	14 dni	2h
czas temperatura			RT	80°C	RT	80°C	RT	80°C
Twardość ostateczna	ISO 868	Shore	D 89	D 91	D 88	D 90	D 90	D 91
Moduł sprężystości w zginaniu	ISO 178	MPa	8.400	8.100	9.400	9.250	9.650	9.200
Wytrzymałość na zginanie	ISO 178	MPa	70	80	83	94	80	89
Wytrzymałość na ściskanie	ISO 604	MPa	105	120	109	117	124	130
Udarność CHARPY	ISO 179	kJ/m ²	7	10	10	12	11	12
Skurcz liniowy		%	0.03		0.07		0.06	
Temperatura ugięcia (HDT)	ISO 75B	°C	53	85	51	65	61	> 150

RT - temperatura pokojowa

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.

PRZECHOWYWANIE:

Okres składowania wynosi 12 miesięcy (Biresin® G37, Biresin® F1, F4) i 24 miesiące (Biresin® S12) w oryginalnych nieotwieranych 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.

OPAKOWANIA:

ŻYWICA	F1	F4	S12
1 x 5.00 kg	1 x 2.50 kg	1 x 2.50 kg	6 x 0.40 kg
1 x 25.00 kg			1 x 2.50 kg
			1 x 15.00 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.