

## EPOKSYDOWE ŻYWICE ODLEWNICZE

**EPOKSYDOWA ŻYWICA ODLEWNICZA  
DO NARZĘDZI I MODELI  
TWARDOŚĆ SHORE – D 86 - D 91**

# SikaBiresin® G32

### ZASTOSOWANIA:

System przeznaczony jest do produkcji wzorów odlewniczych i form.

### WŁAŚCIWOŚCI:

- Dobra płynność i dobre właściwości mechaniczne.
- Długa żywotność.
- Wysoka grubość odlewu, niewypełniona do 40 mm, w zależności od przewodności cieplnej materiału formy.
- Ma zastosowanie przy dużej domieszce wypełniacza, np. z siatką aluminiową do 100:100 części wagowo w stosunku do żywicy.
- Z utwardzaczem SikaBiresin® F4 dla niskiej lepkości i lepszych właściwości płynięcia.
- Z utwardzaczem SikaBiresin® GC11 zapewniającym krótszą żywotność i dobre właściwości rozlewania.

| WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE SikaBiresin® G32 |              |            |              |
|---------------------------------------|--------------|------------|--------------|
|                                       | ŻYWICA       | UTWARDZACZ |              |
| Skład                                 | G32          | F4         | GC11         |
| Proporcja mieszania - wagowo          | 100          | 7          | 8            |
| Postać                                | Gęsta ciecz  | Ciecz      | Ciecz        |
| Kolor                                 | Zielony      | Bezbarwny  | Bursztynowy  |
| Lepkość w 23°C                        | 14.000 mPa·s | 10 mPa·s   | 1.400 mPa·s  |
| Gęstość w 25°C, g/cm <sup>3</sup>     | 1.70         | 0.87       | 1.08         |
| MIESZANINA                            |              |            |              |
| Kolor                                 | Zielony      |            |              |
| Lepkość w 23°C                        | 2.100 mPa·s  |            | 13.000 mPa·s |
| Gęstość, g/cm <sup>3</sup>            | ISO 1183     | 1.60       |              |
| Czas życia, RT                        | (500 g)      | 70 min     | 36 min       |
| Czas rozformowania w temp. pokojowej  |              | 24 h       | 24 h         |

### WYTYCZNE STOSOWANIA:

- Temperatura materiału, obróbki i formy musi wynosić od 18°C do 25°C.
- Żywicę (SikaBiresin® G32) 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 86 - D 91**

# SikaBiresin® G32

| WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE I CIEPLNE W 23°C |         |                   |       |             |
|--|---------|-------------------|-------|-------------|
|  |         |                   | F4    | GC11        |
| Twardość ostateczna                      | ISO 868 | Shore             | D 90  | D 91        |
| Moduł sprężystości w zginaniu            | ISO 178 | MPa               | 6.100 | 7.350       |
| Wytrzymałość na zginanie                 | ISO 178 | MPa               | 71    | 85          |
| Wytrzymałość na ściskanie                | ISO 604 | MPa               | 112   | 130         |
| Udarność CHARPY                          | ISO 179 | kJ/m <sup>2</sup> | 8     | 10          |
| Skurcz liniowy                           |         | %                 | 0.12  | niemierzony |
| Temperatura ugięcia (HDT)                | ISO 75B | °C                | 51    | 69          |

#### 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® G32, Biresin® F2, F4) i 24 miesiące (Biresin® GC11) 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.

#### OPAKOWANIA:

| ŻYWICA       | F4          | GC11         |
|--------------|-------------|--------------|
| 1 x 5.00 kg  | 1 x 2.50 kg | 12 x 0.05 kg |
| 1 x 25.00 kg |             | 1 x 0.50 kg  |
|              |             | 1 x 1.00 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.