

POLIURETANOWE ŻYWICE ODLEWNICZE

**ŻYWICA POLIURETANOWA
DO ODLEWÓW ZASYPOWYCH
ODLEWANIE DUŻYCH OBJĘTOŚCI
NISKI SKURCZ**

SikaBiresin® F50 (dawniej F50)

ZASTOSOWANIA:

Ten dwukomponentowy system odlewniczy w połączeniu z odpowiednim rodzajem napelnacza pozwala na wykonywanie modeli i form o bardzo dużych gabarytach przy jednoczesnym minimalnym skurczu. Jest on szczególnie polecany do wytwarzania modeli negatywowych, oprzyrządowania do tłoczenia blach, modeli odlewniczych i rdzennic do krótkich i średnich serii, form do formowania próżniowego oraz modeli dla przemysłu ceramicznego.

UWAGA! kompozycja złożona z F 50 + napelniacz aluminiowy RZ 209/6 może być stosowana do recyklingu płyty LAB 1000 (wykorzystanie pozostałych po obróbce kawałków płyty - zalanie ich kompozycją F 50 + RZ 209/6).

WŁAŚCIWOŚCI:

- Możliwość odlewów o bardzo dużej grubości (> 100 mm).
- Bardzo niski skurcz (zarówno liniowy jak i objętościowy).
- Niska temperatura reakcji egzotermicznej.
- Dobra przyczepność międzywarstwowa.

| WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE F 50 | | | | | | |
|---|--------------|-------------|-----------------|-------------------------|--------------|------|
| | POLIOL | IZOCYJANIAN | MIESZANINA | | | |
| Skład | F 50 | F 50 | BEZ WYPEŁNIACZA | Z WYPEŁNIACZEM RZ 30150 | | |
| Proporcja mieszania - wagowo | 100 | 50 | - | 180 | 240 | 290 |
| Postać | Ciecz | Ciecz | Ciecz | Ciecz | | |
| Kolor | Jasno beżowy | Bursztynowy | Beżowy | Beżowy | | |
| Lepkość Brookfielda-LTV w 25°C | 3.500 mPa·s | 25 mPa·s | 350 mPa·s | 7.500 mPa·s | 20.000 mPa·s | - |
| Gęstość w 25°C, g/cm ³ ISO 1675:1985 | 1.26 | 1.22 | - | - | | |
| Gęstość w 23°C, g/cm ³ ISO 2781:1996 | - | - | 1.24 | 1.75 | 1.80 | 1.82 |
| Czas życia w 25°C (500 g) | - | - | 35 - 50 min | - | | |

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.

**ŻYWICA POLIURETANOWA
DO ODLEWÓW ZASYPOWYCH**
ODLEWANIE DUŻYCH OBJĘTOŚCI
NISKI SKURCZ

SikaBiresin®

F50

(dawniej F50)

WYTYCZNE STOSOWANIA:

- Przed każdym użyciem polioliu musi zostać starannie wymieszany aż do otrzymania jednorodnej konsystencji oraz jednolitego koloru.
- Obie części muszą być mieszane w temperaturze powyżej 20°C.
- Napełniacz powinien być dodawany stopniowo podczas ciągłego mieszania.
- Ilość dodanego napełniacza można zmieniać w zależności od potrzeb w zakresie 180 - 290 cz. wag. w proporcji do ilości polioliu.
- Przed dokonaniem odlewu zawsze należy upewnić się czy formy są całkowicie suche.

| WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE I CIEPLNE W 23°C ⁽¹⁾ | | | | | |
|---|------------------|----------------------------------|----------------------------|-----------------------|--------|
| | | | MIESZANINA BEZ WYPEŁNIACZA | MIESZANINA Z RZ 30150 | |
| | | cz. wag. | 0 | 180 | 240 |
| Twardość ostateczna w 23°C | ISO 868:1985 | Shore D1 | 83 | 85 | 86 |
| Moduł w zginaniu | ISO 178:1993 | MPa | 2.700 | 5.200 | 9.700 |
| Wytrzymałość na zginanie | ISO 178:1993 | MPa | 80 | 52 | 60 |
| Wytrzymałość na ściskanie | ISO 604:1997 | MPa | 85 | 90 | 95 |
| Udarność CHARPY (próbka bez karbu) | ISO 179/1eU:1994 | kJ/m ² | - | - | - |
| Temperatura zeszklenia Tg | T.M.A. - Mettler | °C | 65 - 70 | | |
| Skurcz liniowy (1000x140x140) | | % | - | 0.05 | 0.05 |
| Współczynnik rozszerzalności cieplnej (CTE) [+20°C ; +55°C] | T.M.A. - Mettler | 10 ⁻⁶ K ⁻¹ | 75 | 53 | 50 |
| Temperatura reakcji egzotermicznej w środku odlewu gr. 280 mm – 15 litrów | | °C | 75 | 60 | 50 |
| Czas rozformowania w 25°C dla: | | | h | | 6 - 12 |

(1) - średnie wartości otrzymane na standardowych próbkach utwardzonych: 14 h w 60°C

PRZECHOWYWANIE:

Okres składowania wynosi 6 miesięcy w oryginalnych nie otwieranych pojemnikach w temperaturze pomiędzy 15°C i 25°C. Po otwarciu pojemnik należy szczelnie zamknąć pod osłoną gazu obojętnego (suche powietrze, azot itp.). Izocyjanian jest wrażliwy na działanie wilgoci i promieniowania UV dlatego musi być przechowywany w szczelnym opakowaniu (chronić przed światłem słonecznym).

**ŻYWICA POLIURETANOWA
DO ODLEWÓW ZASYPOWYCH
ODLEWANIE DUŻYCH OBJĘTOŚCI
NISKI SKURCZ**

SikaBiresin®

F50

(dawniej F50)

OPAKOWANIA:

POLIOL

1 x 10.00 kg

1 x 20.00 kg

IZOCYJANIAN

1 x 5.00 kg

1 x 10.00 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.

