

## SYSTEMY DO LAMINOWANIA I PASTY

**ŻYWICA DO LAMINOWANIA O PODNIESIONEJ  
WYTRZYMAŁOŚCI TEMPERATUROWEJ**  
EPOKSYDOWY SYSTEM DO LAMINOWANIA  
TEMPERATURA ZESZKLENIA TG – 190°C

# SikaBiresin®

## CR190

(dawniej EPOLAM 2080)

### ZASTOSOWANIA:

Wytwarzanie struktur kompozytowych zwykłymi metodami impregnacji (kontakt, pod próżnią). Stosowane w branży betonowej z dodatkiem wypełniaczy aluminiowych lub innych.

### WŁAŚCIWOŚCI:

- Produkt wolny od MDA.
- Bardzo dobra odporność termiczna.
- Dobre zwilżenie wzmocnień.
- Niski skurcz po utwardzeniu.

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE CR190			
	ŻYWICA	UTWARDZACZ	MIESZANINA
Skład	CR190	CR190	
Proporcja mieszania - wagowo	100	41	-
Postać	Ciecz	Ciecz	Ciecz
Kolor	Bursztynowy	Ciemny bursztynowy	Bursztynowy
Lepkość Brookfielda-LTV w 25°C	4.000 mPa·s	200 mPa·s	2.000 mPa·s
Gęstość w 25°C, g/cm <sup>3</sup> ISO 1675:1985	1.16	1.02	-
Gęstość w 23°C, g/cm <sup>3</sup> ISO 2781:1996	-	-	1.12
Czas życia w 25°C (500 g)	-	-	150 min
WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE I CIEPLNE W 23°C <sub>(1)</sub>			
Twardość ostateczna	ISO 868:2003	Shore D15	90
Moduł sprężystości w zginaniu	ISO 178:2001	MPa	2.800
Wytrzymałość na zginanie	ISO 178:2001	MPa	62
Naprężenia zrywające przy rozciąganiu	ISO 527:1993	MPa	40
Temperatura zeszklenia Tg	ISO 11359-2002	°C	190

(1) - średnie wartości uzyskane dla standardowych próbek po utwardzeniu zgodnie z zalecaną poniżej obróbką termiczną

### WYTYCZNE STOSOWANIA:

- **LAMINOWANIE:** Po wymieszaniu zgodnie ze wskazanym stosunkiem należy przeprowadzić impregnację wzmocnień. Polimeryzować 24 godziny w temperaturze pokojowej. Następnie pozostawić do utwardzenia przez 24 godziny w temperaturze 45°C. Po wyjęciu z formy utwardzić (patrz obróbka termiczna). Grubość laminowania nie może przekraczać 10 mm. W przypadku odzyskiwania po laminowaniu zaleca się odrywanie warstwy.
- **BETON:** Aby wyprodukować beton aluminiowy, użyj 120g do 150g mieszanki SikaBiresin® CR190 na 500g granulatu RZ 1019 + 500g granulatu RZ 1021. Całość należy wymieszać za pomocą mieszadła planetarnego i ubić w laminat, który nie jest jeszcze żelowany.

**ŻYWICA DO LAMINOWANIA O PODNIESIONEJ  
WYTRZYMAŁOŚCI TEMPERATUROWEJ**  
EPOKSYDOWY SYSTEM DO LAMINOWANIA  
TEMPERATURA ZESZKLENIA TG – 190°C

# SikaBiresin®

## CR190

(dawniej EPOLAM 2080)

### OBRÓBKA TERMICZNA:

- Aby uniknąć ryzyka odkształcenia lub skurczu narzędzia, należy zachować dokładny cykl utwardzania. Przypomnienie: wyjmowanie z formy odbywa się dopiero po 24 godzinach wstępnego utwardzania w 45°C. Dla skomplikowanych kształtów zalecany jest konformer. Następnie można przeprowadzić następującą obróbkę termiczną: 1 godzina w 60°C, 1 godzina w 80°C, 2 godziny w 120°C i 4 godziny w 160°C i obserwować wzrost i spadek temperatury o 20°C na godzinę między etapami.
- Jeśli chodzi o produkcję betonu, wówczas najlepiej podwoić lub potroić długość etapów, aby zapewnić dobre utwardzenie.

### 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 9 miesięcy dla żywicy i 24 miesiące dla utwardzacza 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.).

### OPAKOWANIA:

ŻYWICA	UTWARDZACZ
1 x 5.00 kg	1 x 2.05 kg
1 x 20.00 kg	1 x 8.20 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.