

## ŻELKOTY

**ŻELKOT ŁATWY W APLIKACJI**  
**EPOKSYDOWY ŻELKOT**  
**WYSOKA ODPORNOŚĆ CHEMICZNA**

# SikaBiresin® GC120

(dawniej GC2 120)

### ZASTOSOWANIA:

Stosuje się jako warstwę wierzchnią podczas wykonywania form lub części wymagających dobrej odporności na ścieranie (wzorce odlewnicze, rdzennice).

### WŁAŚCIWOŚCI:

- Wysoka odporność na ścieranie.
- Wysoka odporność chemiczna.

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE GC120			
	ŻYWICA	UTWARDZACZ	
Skład	GC120	GC12	GC20
Proporcja mieszania - wagowo	100	15	15
Postać	Żel tiksotropowy	Ciecz	Ciecz
Kolor	Jasny zielony	Bursztynowy	Bursztynowy
Lepkość Brookfielda-LTV w 25°C	85.000 mPa·s	1.800 mPa·s	2.000 mPa·s
Gęstość, g/cm <sup>3</sup>	1.55	1.12	1.05
MIESZANINA			
Kolor	Zielony		
Lepkość Brookfielda-LTV w 25°C	Żel tiksotropowy	32.000 mPa·s	
Gęstość w 25°C, g/cm <sup>3</sup>		1.48	1.50
Czas życia w 25°C	(460 g)	18 min	14 min
Czas żelowania, RT		30 min	niemierzalny
Czas nakładania drugiej warstwy, RT		60 min	niemierzalny

### 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.

**ŻELKOT ŁATWY W APLIKACJI**  
**EPOKSYDOWY ŻELKOT**  
**WYSOKA ODPORNOŚĆ CHEMICZNA**

# SikaBiresin® GC120

(dawniej GC2 120)

## WYTYCZNE STOSOWANIA:

- Temperatura materiału, obróbki i formy musi wynosić od 18°C do 25°C.
- Żywicę należy dokładnie wymieszać przed użyciem.
- Zwrócić uwagę na suche warunki i suche powierzchnie formy podczas przetwarzania.
- Powierzchnie porowate należy wcześniej dobrze uszczelnić.
- Oba składniki należy dokładnie wymieszać w zależności od proporcji mieszania za pomocą szpatułki lub sprzętu wolnoobrotowego.
- Żelkot nanieść na formę o jednolitej grubości za pomocą płaskiego, krótkowłosego pędzla. Zalecamy nakładanie materiału w jednym kierunku w celu uzyskania jednorodnej, równej i wolnej od pustych przestrzeni powłoki.
- W czasie żelowania zalecamy nałożenie warstwy łączącej lub innej warstwy wypełniającej w celu uniknięcia problemów z przyczepnością.
- W celu polepszenia odporności żelkotu i finalnej części na wpływy temperatury, rozpuszczalniki oraz działanie wody, zaleca się dogrzewanie gotowej części. W takim przypadku wymagany jest powolny wzrost i powolny spadek temperatury.
- Dalsze utwardzanie po wyjęciu z formy może poprawić końcowe właściwości mechaniczne.
- W zależności od geometrii i wagi części, podczas docieplania zaleca się użycie konformera.
- Średnie zużycie produktu wynosi: grubość 0.4 mm ok. 0.60 kg/m<sup>2</sup>; 0.6 mm – 0.89 kg.m<sup>2</sup>; 0.8 mm – 1.19 kg/m<sup>2</sup>
- Do jednorazowego użycia doradzamy sporządzić mieszaninę w ilości nie większej niż 0.25 kg.
- Do czyszczenia końcowej części z pozostałości środka antyadhezyjnego zalecamy Sika® Reinigungsmittel-5.

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE I CIEPLNE W 23°C <sup>(1)</sup>				
			GC12	GC20
Twardość ostateczna	ISO 868	Shore	D 89	D 90
Moduł zginania	ISO 178	MPa	5.000	3.300
Wytrzymałość na zginanie	ISO 178	MPa	115	110
Moduł ściskający	ISO 604	MPa	6.300	3.600
Wytrzymałość na ściskanie przy granicy plastyczności	ISO 604	MPa	110	125
Ciężar strat ściernych Lhomargy	ASTM D3389:1994	g	0.03	niemierzalny
Temperatura zeszklenia Tg	ISO 11359	°C	120	118
Współczynnik rozszerzalności cieplnej (10°C do 90°C)	ISO 11359	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	niemierzalny	46
Czas do rozformowania, RT		h	24	24
Czas całkowitego utwardzenia, RT		dni	4	4

(1) - średnie wartości otrzymane na standardowych próbkach utwardzonych: 24h w 23°C + 16h w 110°C

**ŻELKOT ŁATWY W APLIKACJI**  
EPOKSYDOWY ŻELKOT  
WYSOKA ODPORNOŚĆ CHEMICZNA

# SikaBiresin<sup>®</sup> GC120

(dawniej GC2 120)

#### PRZECHOWYWANIE:

Okres składowania wynosi 24 miesiące 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	GC12	GC20
12 x 0.40 kg	12 x 0.06 kg	12 x 0.06 kg
1 x 10.00 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.