

## ŻELKOTY

**ŻELKOT ŁATWY W APLIKACJI**  
**ŁATWY DO POLEROWANIA**  
**ODPORNY CHEMICZNIE**

# SikaBiresin® GC080

(dawniej GC1 080)

### ZASTOSOWANIA:

Stosuje się jako warstwę wierzchnią podczas wykonywania form w przemyśle ceramicznym, form do produkcji laminatów poliestrowych, modeli negatywowych oraz wszędzie tam gdzie wymagana jest wysoka twardość powierzchni, odporność na czynniki chemiczne oraz możliwość polerowania powierzchni formy.

### WŁAŚCIWOŚCI:

- Łatwość nakładania.
- Dobra obrabialność mechaniczna.
- Odporny na czynniki chemiczne.
- Łatwy do polerowania.
- Wysoka twardość.

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE GC080			
	ŻYWICA	UTWARDZACZ	
Skład	GC080	GC11	GC14
Proporcja mieszania - wagowo	100	10	10
Postać	Żel tiksotropowy	Ciecz	Ciecz
Kolor	Niebieski / Biały / Zielony	Bursztynowy	Bursztynowy
Lepkość Brookfielda-LTV w 25°C	52.000 mPa·s	1.400 mPa·s	500 mPa·s
Gęstość, g/cm <sup>3</sup>	1.78	1.08	1.03
MIESZANINA			
Kolor	Niebieski / Biały / Zielony		
Lepkość Brookfielda-LTV w 25°C	41.000 mPa·s		22.000 mPa·s
Gęstość, g/cm <sup>3</sup>	1.73		1.72
Czas życia 25°C	(165 g)	12 min	25 min
Czas żelowania, RT		40 min	60 min
Czas nakładania drugiej warstwy, RT		40 - 80 min	60 - 150 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.

**ŻELKOT ŁATWY W APLIKACJI**  
**ŁATWY DO POLEROWANIA**  
**ODPORNY CHEMICZNIE**

# SikaBiresin® GC080

(dawniej GC1 080)

## 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.
- Do czyszczenia końcowej części z pozostałości środka antyadhezyjnego zalecamy Sika® Reinigungsmittel-5.

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE I CIEPLNE W 23°C <sup>(1)</sup>				
			GC11	GC14
Twardość ostateczna	ISO 868	Shore	D 91	D 90
Moduł zginania	ISO 178	Mpa	5.200	4.450
Wytrzymałość na zginanie	ISO 178	Mpa	74	82
Temperatura zeszklenia Tg	ISO 11359	°C		
48h w 23°C			53	61
16h w 80°C			100	104
Czas do rozformowania, RT		h	16	16 - 24
Czas całkowitego utwardzenia, RT		dni	5	5

(1) - średnie wartości otrzymane na standardowych próbkach utwardzonych: 24h w 23°C + 16h w 80°C

**ŻELKOT ŁATWY W APLIKACJI**  
**ŁATWY DO POLEROWANIA**  
**ODPORNY CHEMICZNIE**

# SikaBiresin<sup>®</sup> GC080

(dawniej GC1 080)

#### 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:

GC080 (niebieski)	GC080(biały)	GC080(zielony)	GC11	GC14
12 x 0.50 kg 1 x 5.00 kg	1 x 5.00 kg	12 x 0.50 kg	12 x 0.05 kg 1 x 0.50 kg 1 x 1.00 kg	12 x 0.05 kg 1 x 0.50 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.

