

## SYSTEMY DO LAMINOWANIA I PASTY

**UNIWERSALNA ŻYWICA DO LAMINOWANIA**  
**MODUŁ SPRĘŻYSTOŚCI W ZGINANIU – 4.600 MPa**  
**TWARDOŚĆ SHORE – D85 - D88**

# Biresin® L80

### ZASTOSOWANIA:

System przeznaczony jest do produkcji laminatów o grubości max. 10 mm, wypełnianie form, modeli i negatywów, produkcja laminowanych wzorów odlewniczych, produkcja laminatów z włókna szklanego do duplikatów modeli wzorcowych, do znakowania i kopiowania modeli, produkcja laminatów z włókna szklanego do mierników o różnych zastosowaniach.

### WŁAŚCIWOŚCI:

- Uniwersalne zastosowanie z różnymi utwardzaczami.
- Dobre właściwości przesączania i zwilżania.
- Możliwe wysokie dodanie włókna szklanego.
- Do laminatów z włóknami szklanymi lub węglowymi.
- Ze składnikiem Biresin® S12 dla wydłużenia czasu życia, ale ze skróconym czasem utwardzania i wcześniejszym wyjęciem z formy.

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE Biresin® L80				
	ŻYWICA	UTWARDZACZ		
Skład	Biresin® L80	Biresin® CH80-1	Biresin® CH80-2	Biresin® S12
Proporcja mieszania - wagowo	100	16	16	12
Postać	Ciecz	Ciecz	Ciecz	Ciecz
Kolor	Biały	Żółtawy	Żółtawy	Bursztynowy
Lepkość w 23°C	3.350 mPa·s	50 mPa·s	30 mPa·s	180 mPa·s
Gęstość w 25°C, g/cm <sup>3</sup>	1.38	0.95	0.96	1.00
MIESZANINA				
Lepkość w 23°C		1.600 mPa·s	1.100 mPa·s	2.000 mPa·s
Gęstość, g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183	1.35		
Czas życia, RT	(500 g)	45 min	90 min	60 min
Czas rozformowania w temp. pokojowej		20 - 24 h	20 - 24 h	16 - 20 h

### WYTYCZNE STOSOWANIA:

- Temperatura materiału, obróbki i formy musi wynosić od 18°C do 25°C.
- Żywicę (Biresin® L80) należy dokładnie wymieszać przed użyciem.
- Po zmieszaniu dwóch składników można w łatwy sposób wprowadzić dodatki, jeśli to konieczne. Biresin® L80 nakłada się szybko i łatwo dzięki niskiej lepkości. Łatwo zwilża włókna i zawiera duże ilości wypełniaczy i proszków o dużej sile wiązania. Stosunek żywicy do wybranego włókna musi zostać określony i stale kontrolowany.
- W przypadku laminatów włókna szklane z wiązaniem diagonalnym są lepsze niż materiał wiążący ze względu na lepszą elastyczność.
- Zaleca się ułożenie równomiernie laminatu, aby uniknąć zniekształceń podczas odlewania.
- Do natychmiastowego czyszczenia pędzli lub narzędzi zaleca się stosowanie Sika® Reinigungsmittel 5.

**UNIWERSALNA ŻYWICA DO LAMINOWANIA**  
**MODUŁ SPRĘŻYSTOŚCI W ZGINANIU – 4.600 MPa**  
**TWARDOŚĆ SHORE – D85 - D88**

# Biresin® L80

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE I CIEPLNE W 23°C								
			Biresin® CH80-1		Biresin® CH80-2		Biresin® S12	
Warunki utwardzania	czas	-	14 dni	2 h	14 dni	2 h	14 dni	2 h
	temperatura		RT	80 °C	RT	80 °C	RT	80 °C
Twardość ostateczna	ISO 868	Shore	D 86	D 87	D 86	D 86	D 85	D 88
Moduł sprężystości w zginaniu	ISO 178	MPa	4.200	4.600	4.450	4.550	4.000	3.950
Wytrzymałość na zginanie	ISO 178	MPa	71	96	72	96	78	83
Wytrzymałość na ściskanie	ISO 604	MPa	115	128	109	118	117	118
Wytrzymałość na rozciąganie	ISO 527	MPa	44	56	48	60	57	50
Udarność CHARPY	ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	8	12	9	13	11	14
Temperatura ugięcia (HDT)	ISO 75B	°C	53	78	52	69	54	80

#### 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 18 miesięcy (Biresin® L80), 12 miesięcy (Biresin® CH80-1, CH80-2) i 24 miesiące (Biresin® S12) 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 co najmniej 60°C. Po otwarciu pojemnik należy szczelnie zamknąć pod osłoną gazu obojętnego (suche powietrze, azot itp.).

#### OPAKOWANIA:

ŻYWICA	CH80-1	CH80-2	S12
1 x 10.00 kg	1 x 3.00 kg	1 x 3.00 kg	9 x 0.40 kg
1 x 60.00 kg	1 x 25.00 kg	1 x 25.00 kg	1 x 2.50 kg
	1 x 180.00 kg	1 x 180.00 kg	1 x 15.00 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.