

SYSTEMY DO LAMINOWANIA I PASTY

**ŻYWICA DO LAMINOWANIA O PODNIESIONEJ
WYTRZYMAŁOŚCI TEMPERATUROWEJ**
TEMPERATURA ZESZKLENIA TG – 123°C

SikaBiresin®

L84

ZASTOSOWANIA:

SikaBiresin® L84 nadaje się do produkcji wielu rodzajów form, w tym form laminowanych wzmocnionych włóknem szklanym lub węglowym. SikaBiresin® L84 może być również stosowany do produkcji odpornych na ciepło form, modeli i negatywów, oraz do produkcji form do formowania próżniowego. Systemy żywic mogą być również wykorzystane do produkcji wysoce wypełnionego polimerobetonu.

WŁAŚCIWOŚCI:

- Uniwersalne zastosowanie z różnymi utwardzaczami.
- Doskonałe właściwości przesączania i zwilżania zarówno dla włókien wzmacniających, jak i wypełniaczy.
- Możliwe wysokie dodanie włókna szklanego i innych wypełniaczy.
- Dobra odporność na ciepło i odporność mechaniczna, szczególnie po utwardzeniu: z utwardzaczem Biresin® S12 dla szybszego utwardzania i wcześniejszego formowania.
- Z utw. Biresin® L84 T można uzyskać dłuższą żywotność i wyższą temperaturę odkształcenia cieplnego.
- Utwardzanie końcowe jest konieczne, aby uzyskać wyższą odporność na ciepło.

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE L84						
		ŻYWICA		UTWARDZACZ		
Skład		L84	L84	S12	L84 T	
Proporcja mieszania - wagowo		100	25	20	24	
Postać		Ciecz	Ciecz	Ciecz	Ciecz	
Kolor		Translucentny	Bezbarwny	Żółtawy	Bezbarwny	
Lepkość w 23°C		1.600 mPa·s	< 10 mPa·s	140 mPa·s	< 10 mPa·s	
Gęstość w 25°C, g/cm ³		1.15	1.10	1.00	0.92	
MIESZANINA						
Lepkość w 23°C		390 mPa·s		1.090 mPa·s	590 mPa·s	
Gęstość, g/cm ³		ISO 1183		1.10		
Czas życia, RT		(500 g)		40 min	20 min	60 min
Czas rozformowania w temp. pokojowej				24 h	24 h	24 h + wygrzewanie
WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE I CIEPLNE W 23°C						
				L84	S12	L84 T
Twardość ostateczna	ISO 868	Shore	D 82	D 84	D 86	
Moduł sprężystości w zginaniu	ISO 178	MPa	3.600	3.400	3.000	
Wytrzymałość na zginanie	ISO 178	MPa	76	130	131 ⁽¹⁾	
Wytrzymałość na ściskanie	ISO 604	MPa	118	120	127	
Wytrzymałość na rozciąganie	ISO 527	MPa	87 / 74 ⁽¹⁾	77	73 ⁽¹⁾	
Udarność CHARPY	ISO 179	kJ/m ²	18 / 21 ⁽¹⁾	-	-	
Temperatura ugięcia (HDT)	ISO 75B	°C	100 ⁽¹⁾	91 ⁽¹⁾	110 ⁽²⁾	
Temperatura zeszklenia Tg	ISO 11357	°C	104 ⁽³⁾	-	123 ⁽³⁾	

(1) – wartości po utwardzaniu: 2h w 80°C; (2) – wartości po utwardzaniu: 15h w 80°C; (3) – wartości po utwardzaniu 12h w 100°C

**ŻYWICA DO LAMINOWANIA O PODNIESIONEJ
WYTRZYMAŁOŚCI TEMPERATUROWEJ**
TEMPERATURA ZESZKLENIA TG – 123°C

SikaBiresin® L84

WYTYCZNE STOSOWANIA:

- Temperatura materiału, obróbki i formy musi wynosić od 18°C do 25°C.
- Żywicę (SikaBiresin® L84) należy dokładnie wymieszać przed użyciem.
- Po zmieszaniu dwóch składników można w łatwy sposób wprowadzić dodatki. Biresin® L84 nakłada się szybko i łatwo dzięki niskiej lepkości. Łatwo zwilża włókna i zawiera duże ilości wypełniaczy i proszków o dużej sile wiązania.
- W przypadku laminatów włóknistych o grubości większej niż 2-3 mm konieczna jest przerwa 2h, w celu usunięcia szczytów temperatur. Z utwardzaczami SikaBiresin® L84 i L84 T możliwa jest praca bez przerwy.
- 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.

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 dla ŻYWICY i 24 miesiące dla UTWARDZACZY 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 2.50 kg	9 x 0.40 kg	1 x 2.50 kg
1 x 50.00 kg	1 x 12.50 kg	1 x 2.50 kg	1 x 15.00 kg
1 x 220.00 kg	1 x 50.00 kg	1 x 15.00 kg	1 x 180.00 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.