

SYSTEMY DO LAMINOWANIA I PASTY

**ŻYWICA DO LAMINOWANIA O PODNIESIONEJ
WYTRZYMAŁOŚCI TEMPERATUROWEJ**
TEMPERATURA ZESZKLENIA TG – 174°C

SikaBiresin® CR172

ZASTOSOWANIA:

SikaBiresin® CR172 to system żywicy epoksydowej przeznaczony do ręcznego nakładania i procesów wtryskiwania, szczególnie do zastosowań, w których wymagana jest bardzo wysoka odporność termiczna.

SikaBiresin® CR172 może być stosowany w wielu obszarach, w tym w formowaniu kompozytów wysokotemperaturowych i ogólnie w kompozytach przemysłowych.

WŁAŚCIWOŚCI:

- Zoptymalizowana lepkość zaprojektowana z dobrymi właściwościami impregnacyjnymi i nieprzepuszczającymi wodę.
- System może być używany do nakładania ręcznego jak i wtryskiwany maszynowo.
- Temperatura zeszklenia do 175°C może zostać osiągnięta w zależności od warunków utwardzania.

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE CR172				
		ŻYWICA	UTWARDZACZ	
		CR172	CH170-3	CH172-6
Skład		CR172	CH170-3	CH172-6
Proporcja mieszania - wagowo		100	17	19
Postać		Ciecz	Ciecz	Ciecz
Kolor		Translucentny	Bezbarwny do brązowego	
Lepkość w 23°C		6.000 mPa·s	10 mPa·s	10 mPa·s
Gęstość w 25°C, g/cm³		1.16	0.94	0.94
MIESZANINA				
Lepkość w 23°C		800 mPa·s		
Gęstość, g/cm³		ISO 1183	1.17	
Czas życia, RT		(100 g)	110 min	220 min
Czas rozformowania w temp. pokojowej			20 - 24 h	16 - 20 h
WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE I CIEPLNE W 23°C ⁽¹⁾				
			CH170-3	CH172-6
Twardość ostateczna	ISO 868	Shore	D 86	D 85
Moduł sprężystości w zginaniu	ISO 178	MPa	2.900	2.950
Wytrzymałość na zginanie	ISO 178	MPa	140	130
Wytrzymałość na ściskanie	ISO 604	MPa	140	140
Wytrzymałość na rozciąganie	ISO 527	MPa	70	76
Moduł sprężystości przy rozciąganiu	ISO 527	MPa	2.900	2.750
Wydłużenie przy zerwaniu	ISO 527	%	3.0	3.9
Udarność CHARPY	ISO 179	kJ/m²	28	26
Temperatura ugięcia (HDT)	ISO 75A	°C	162	165
	ISO 75B	°C	168	170
Temperatura zeszklenia Tg	ISO 11357	°C	170	174

(1) – średnie wartości otrzymane na standardowych próbkach utwardzonych: 8 h w 160°C

**ŻYWICA DO LAMINOWANIA O PODNIESIONEJ
WYTRZYMAŁOŚCI TEMPERATUROWEJ
TEMPERATURA ZESZKLENIA TG – 174°C**

SikaBiresin® CR172

WYTYCZNE STOSOWANIA:

- Temperatura materiału, obróbki i formy musi wynosić od 18°C do 35°C.
- Aby uzyskać najlepsze wyniki, należy dokładnie przestrzegać proporcji mieszania. Odchylenie od właściwego stosunku zmieszania doprowadzi do niższej wydajności.
- Końcowe wartości mechaniczne i termiczne zależą od zastosowanych cykli utwardzania.
- Dodatkowe informacje są dostępne w „Instrukcjach przetwarzania żywic kompozytowych”.
- Do natychmiastowego czyszczenia pędzli lub narzędzi zaleca się stosowanie Sika® Reinigungsmittel 5.
- Odpowiedni **cykl utwardzania** oraz osiągalne wartości mechaniczne i termiczne zależą od różnych czynników, takich jak grubość laminatu, objętość włókna, reaktywność układu żywicy itp.
- Odpowiedni cykl utwardzania może wyglądać następująco:
 - szybkość nagrzewania ok. 0,2°C/minutę do ok. 10°C poniżej wymaganej temperatury zeszklenia (T_g),
 - następnie następuje przerwa w tej temperaturze od 2 do 12 godzin,
 - część/części należy następnie schłodzić w cyklu ~ 0,5°C na minutę.
- Specyficzne warunki należy dostosować do wymagań technicznych i ekonomicznych.

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 24 miesiące dla ŻYWICY i 12 miesięcy 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	CH170-3	CH172-6
1 x 10.00 kg	1 x 1.70 kg	1 x 1.90 kg
	1 x 16.00 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.