

ŻYWICE DO SYSTEMÓW KOMPOZYTOWYCH

SYSTEMY KOMPOZYTOWE DO NAWIJANIA I PULTRUZI TEMPERATURA ZESZKLENIA TG – 104°C

SikaBiresin® CR84 / CH120-6

ZASTOSOWANIA:

Żywica epoksydowa SikaBiresin® CR84 z utwardzaczem SikaBiresin® CH120-6 to lekko zagęszczony system żywicy epoksydowej o żywotności do 5 godzin ze zmniejszoną tendencją do kapania włókien wzmacniających podczas obróbki. System żywic można utwardzać w temperaturze 80°C.

Ten wysokowydajny system jest szczególnie odpowiedni do procesu nawijania włókna, ze względu na jego długi czas życia i małe kapanie. Może być również stosowany tam, gdzie potrzebna jest Tg > 100°C.

WŁAŚCIWOŚCI:

- Długa żywotność umożliwia nawijanie dużych konstrukcji w jednym przejściu.
- Natura tiksotropowa zmniejsza kapanie lub rozpryskiwanie impregnowanych włókien, a także zmniejsza bałagan i marnotrawstwo.
- System został zatwierdzony przez Germanischer Lloyd. Certyfikat nr WP 1420018 HH.
- Niska temperatura reakcji ze względu na długi okres przydatności do użycia.

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE CR84 / CH120-6			
	ŻYWICA	UTWARDZACZ	MIESZANINA
Skład	CR84	CH120-6	
Proporcja mieszania - wagowo	100	28	-
Postać	Ciecz	Ciecz	Ciecz
Kolor	Translucentny	Bezbarwny do żółtawego	b.d.
Lepkość Brookfielda-LTV w 25°C	4.450 mPa·s	35 mPa·s	850 mPa·s
Gęstość w 25°C	1.15	0.93	-
Gęstość w 23°C	ISO 2781:1996	-	1.14
Czas życia, RT	(100 g)	-	300 min

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.

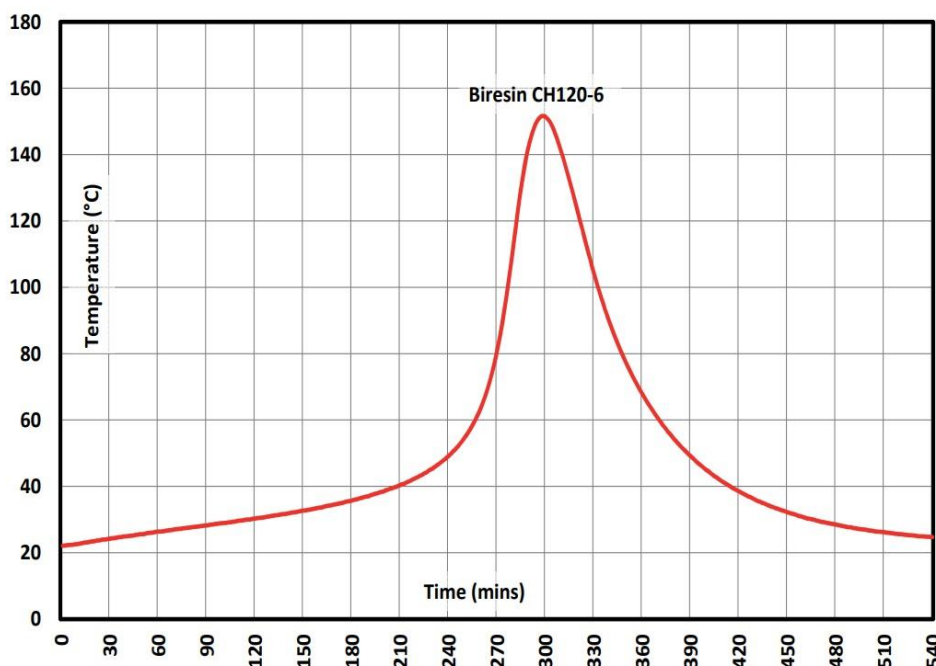
SYSTEMY KOMPOZYTOWE DO NAWIJANIA I PULTRUZJI
TEMPERATURA ZESZKLENIA TG – 104°C

SikaBiresin®

CR84 / CH120-6

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE I CIEPLNE W 23°C ⁽¹⁾			
Twardość ostateczna	ISO 868	Shore	D 86
Moduł sprężystości w zginaniu	ISO 178	MPa	3.200
Wytrzymałość na zginanie	ISO 178	MPa	132
Wytrzymałość na ściskanie	ISO 604	MPa	116
Wytrzymałość na rozciąganie	ISO 527	MPa	85
Moduł sprężystości przy rozciąganiu	ISO 527	MPa	3.200
Wydłużenie przy zerwaniu	ISO 527	%	4.2
Udarność CHARPY	ISO 179	kJ/m ²	32
Temperatura ugięcia (HDT)	ISO 75A		98
	ISO 75B	°C	101
	ISO 75C		90
Temperatura zeszklenia Tg	ISO 11357	°C	104

(1) - właściwości zostały otrzymane na znormalizowanych próbkach (czystej żywicy - bez nośnika) i w warunkach usieciowania odpowiadających optymalnemu cyklowi utwardzania produktu: 8 h w 80°C



SYSTEMY KOMPOZYTOWE DO NAWIJANIA I PULTRUZI
TEMPERATURA ZESZKLENIA TG – 104°C

SikaBiresin®

CR84 / CH120-6

UTWARDZANIE:

- 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 6 miesięcy dla ŻYWICY i 24 miesiące dla UTWARDZACZA 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	UTWARDZACZ
1 x 10.00 kg	1 x 3.00 kg
1 x 200.00 kg	1 x 20.00 kg
1 x 1000.00 kg	1 x 900.00 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.