

## ŻYWICE DO SYSTEMÓW KOMPOZYTOWYCH

**SYSTEM KOMPOZYTOWY NA BAZIE ŻYWICY  
DO UTWARDZANIA TERMICZNEGO**  
TEMPERATURA TG – 140°C

# EPOLAM 8064 / 8026

### WŁAŚCIWOŚCI:

Utwardzany aminami epoksydowy system do laminowania o niskiej lepkości w temperaturze pokojowej i długim czasie życia w podwyższonej temperaturze. Utwardzony system wykazuje doskonałe właściwości mechaniczne, dynamiczne i termiczne oraz dobrą odporność chemiczną.

### ZASTOSOWANIA:

- Formowanie żywic transferowych (RTM, VARTM).
- Uzwojenie filamentu.
- Formowanie pod ciśnieniem.
- Pultruzja.
- Wet lay-up.

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE EPOLAM 8064			
	ŻYWICA	UTWARDZACZ	MIESZANINA
Skład	EPOLAM 8064	EPOLAM 8026	
Proporcja mieszania - wagowo	100	35	
Postać	Ciecz	Ciecz	Ciecz
Kolor	Bursztynowy	Bezbarwny do jasno bursztynowego	Bursztynowy
Lepkość ISO 3219:1993			
– w 25°C	1.500 mPa·s	100 mPa·s	700 mPa·s
– w 40°C	-	-	280 mPa·s
– w 60°C	-	-	120 mPa·s
Gęstość w 25°C ISO 1675:1985	1.16	0.94	1.10
Czas życia (100 ml)			
– w 23°C	-	-	500 - 600 min
– w 40°C	-	-	140 - 160 min
Czas żelowania w: <sup>(1)</sup> ISO 8130-6:1992			
– 60°C	-	-	90 - 120
– 80°C	-	-	35 - 45
– 100°C	-	-	15 - 20
– 140°C	-	-	3 - 4

(1) - pokazane wartości czasu żelowania dotyczą niewielkich ilości czystej mieszanki żywicy / utwardzacza ; w strukturach kompozytowych żel może znacznie różnić się od podanych wartości w zależności od zawartości włókien i grubości laminatu

### WYTYCZNE STOSOWANIA:

- Zalecamy ważenie składników z dużą dokładnością, aby zapobiec niedokładnościom mieszania, które mogą mieć wpływ na właściwości układu matrycowego.
- Składniki należy dokładnie wymieszać, aby zapewnić jednorodność.
- Ważne jest, aby bok i dno naczynia były włączone w proces mieszania.
- Podczas przetwarzania dużej ilości mieszanki czas życia ulega skróceniu z powodu reakcji egzotermicznej. Wskazane jest podzielenie dużych mieszanek na kilka mniejszych pojemników.

**SYSTEM KOMPOZYTOWY NA BAZIE ŻYWICY  
DO UTWARDZANIA TERMICZNEGO  
TEMPERATURA TG – 140°C**

# EPOLAM 8064 / 8026

**TYPOWY CYKL WYGRZEWANIA:**

- 2 h 60°C + (4-8) h 120°C, lub 1 h 80°C + (2-8) h 120°C, lub 30 min 100°C + (2-8) h 160°C.
- Optymalny cykl utwardzania musi być ustalany indywidualnie w zależności od przetwarzania i wymagań ekonomicznych.

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE I CIEPLNE W 23°C <sup>(2)</sup>			
Moduł sprężystości w zginaniu	ISO 178:2001	MPa	2.600
Wytrzymałość na zginanie	ISO 178:2001	MPa	110
Moduł sprężystości	ISO 527:1993	MPa	3.400
Wytrzymałość na rozciąganie	ISO 527:1993	MPa	72
Wydłużenie przy zerwaniu	ISO 527:1993	%	4.0
Temperatura zeszklenia Tg	ISO 11357-2:1999	°C	100 - 110 108 - 115 120 - 128 125 - 135 128 - 138 130 - 140
– 4 h w 80°C			
– 30 min w 120°C			
– 4 h w 120°C			
– 2 h w 140°C			
– 1 h 80°C + 2 h w 140°C			
– 15 min w 120°C + 2 h 150°C			
Absorpcja wody (zanurzenie) w 23°C <sup>(2)</sup>	ISO62:2008	%	0.24
– 10 dni			

(2) - właściwości zostały otrzymane na znormalizowanych próbkach odpowiadających cyklowi utwardzania produktu: 1 h w 80°C + 8 h w 140°C

**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 UTWARDZACZA w oryginalnych nie otwieranych pojemnikach w temperaturze pomiędzy 5°C i 40°C. Po otwarciu pojemnik należy szczelnie zamknąć pod osłoną gazu obojętnego (suche powietrze, azot itp.).

**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.