

## SYSTEMY DO LAMINOWANIA I PASTY

**ŻYWICA DO LAMINOWANIA O PODNIESIONEJ  
WYTRZYMAŁOŚCI TEMPERATUROWEJ**  
EPOKSYDOWY SYSTEM DO LAMINOWANIA  
TEMPERATURA ZESZKLENIA T<sub>g</sub> – 135°C

# EPOLAM 2025

### ZASTOSOWANIA:

System sformuowany do wykonywania struktur kompozytowych oraz oprzyrządowań charakteryzujących się odpornością termiczną 135°C i dobrymi właściwościami mechanicznymi..

### WŁAŚCIWOŚCI:

- Produkt wolny od MDA.
- Dobra wytrzymałość termiczna.
- Wysokie właściwości mechaniczne.
- Niskie ryzyko wystąpienia egzotermia.
- Możliwość laminowania elementów o dużych grubościach.
- Długi czas życia kompozycji.

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE EPOLAM 2025			
	ŻYWICA	UTWARDZACZ	MIESZANINA
Skład	EPOLAM 2025	EPOLAM 2025	
Proporcja mieszania - wagowo	100	28	
Postać	Ciecz	Ciecz	Ciecz
Kolor	Białawy	Niebieski	Niebieski
Lepkość Brookfielda-LTV w 25°C	6.000 mPa·s	18 mPa·s	1.300 mPa·s
Gęstość w 25°C, g/cm <sup>3</sup>	1.19	0.92	1.12
Czas życia w 25°C (500 g)	-	-	60 min
WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE I CIEPLNE W 23°C <sup>(1)</sup>			
Twardość ostateczna	ISO 868:2003	Shore	D 87
Moduł sprężystości w zginaniu	ISO 178:2001	MPa	3.200
Wytrzymałość na zginanie	ISO 178:2001	MPa	110
Moduł sprężystości	ISO 527-2	MPa	b.d.
Maksymalna wytrzymałość na rozciąganie	ISO 527-2	MPa	56
Temperatura zeszklenia T <sub>g</sub>	ISO 11359-2002	°C	135
Czas żelowania w 23°C na laminacie	LT 051 : 1998		
5 warstw / tkanina szklana 290 g/m <sup>2</sup>		h	4h 10 min
10 warstw / tkanina szklana 290 g/m <sup>2</sup>			3h 50 min
Czas rozformowania w temp. pokojowej		h	24
Max. grubość laminatu (w jednej operacji)		mm	12
Czas całkowitego utwardzenia w 25°C		dni	5

(1) - właściwości zostały otrzymane na znormalizowanych próbkach (czystej żywicy - bez nośnika) i w warunkach usieciowania odpowiadających optymalnemu cyklowi utwardzania produktu.

**ŻYWICA DO LAMINOWANIA O PODNIESIONEJ  
WYTRZYMAŁOŚCI TEMPERATUROWEJ  
EPOKSYDOWY SYSTEM DO LAMINOWANIA  
TEMPERATURA ZESZKLENIA TG – 135°C**

# EPOLAM 2025

## WYTYCZNE STOSOWANIA:

- Po wykonaniu mieszaniny wg podanej proporcji rozpocząć przesycanie materiału wzmacniającego (maksymalna grubość laminatu w jednej operacji = 12 mm).
- Pozostawić do polimeryzacji przez 24 h w 20°C.
- Rozformować i przystąpić do następującej obróbki cieplnej uważając aby wzrost i spadek temperatury był rzędu 30°C na godzinę między stopniami.
- Etapy obróbki cieplnej : 2h w 40°C, 2h w 60°C, 2h w 80°C, 2h w 100°C i 3h w 120°C.
- Jeżeli chce się dokonać obróbki cieplnej "betonu", (np. EPOLAM 2025 + śrut aluminiowy) należy podwoić, a nawet potroić czas wygrzewania na poszczególnych etapach aby zapewnić dokładne nagrzanie całej objętości. Doradzany sposób wykonania "betonu" - (120g - 150g) EPOLAM 2025 + 500g śrutu RZ 1020 + 500g śrutu RZ 1019 - zagęścić przez ubijanie.

## 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 9 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

1 x 5.00 kg  
1 x 20.00 kg  
1 x 50.00 kg

### UTWARDZACZ

1 x 1.40 kg  
1 x 5.60 kg  
1 x 14.00 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.