

SYSTEMY DO LAMINOWANIA I PASTY

**ŻYWICA DO LAMINOWANIA O PODNIESIONEJ
WYTRZYMAŁOŚCI TEMPERATUROWEJ**
EPOKSYDOWY SYSTEM DO LAMINOWANIA
TEMPERATURA ZESZKLENIA TG – 185°C

EPOLAM 2080 / 2025

ZASTOSOWANIA:

Konstrukcje kompozytowe przez układanie na mokro (kontakt, próżnia, infuzja). Stosowane w betonie przez dodanie aluminium lub innych wypełniaczy.

WŁAŚCIWOŚCI:

- Produkt wolny od MDA.
- Bardzo dobra odporność termiczna.
- Dobra odporność chemiczna.
- Dobre zwilżenie wzmocnień.
- Niska lepkość.

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE EPOLAM 2080 / 2025			
	ŻYWICA	UTWARDZACZ	MIESZANINA
Skład	EPOLAM 2080	EPOLAM 2025	
Proporcja mieszania - wagowo	100	35	
Postać	Ciecz	Ciecz	Ciecz
Kolor	Bursztynowy	Niebieski	Ciemny zielony
Lepkość Brookfielda-LTV w 25°C	4.000 mPa·s	20 mPa·s	650 mPa·s
Gęstość w 25°C ISO 1675:1985	1.16	0.92	-
Gęstość w 23°C ISO 2781:1996	-	-	1.09
Czas życia w 25°C (100 g)	-	-	5 h
WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE I CIEPLNE W 23°C ⁽¹⁾			
Twardość ostateczna ISO 868:2003		Shore D15	90
Moduł sprężystości w zginaniu ISO 178:2001		MPa	2.900
Wytrzymałość na zginanie ISO 178:2001		MPa	105
Moduł sprężystości ISO 527-2		MPa	4.300
Maksymalna wytrzymałość na rozciąganie ISO 527-2		MPa	40
Wydłużenie przy zerwaniu ISO 527-2		%	2.5
Temperatura zeszklenia Tg ISO 11359-2002		°C	185
Czas żelowania w 23°C na laminacie LT 051 : 1998			
5 warstw / tkanina szklana 290 g/m ²		h	8h 30 min
10 warstw / tkanina szklana 290 g/m ²			7h 20 min

(1) - średnie wartości uzyskane dla standardowych próbek po utwardzeniu zgodnie z zalecaną poniżej obróbką termiczną

WYTYCZNE STOSOWANIA:

- LAMINOWANIE: Po zmieszaniu zgodnie z proporcją mieszanki należy przeprowadzić impregnację wzmocnień. Polimeryzować 24 godziny w temperaturze pokojowej. Utwardzanie prowadzić przez 24 godziny w 45°C w celu wyjęcia z formy. Po wyjęciu z formy utwardzić (patrz obróbka termiczna). Grubość laminowania nie może przekraczać 10 mm. W przypadku laminowania w 2 krokach zalecana jest tkanina złuszczana.

**ŻYWICA DO LAMINOWANIA O PODNIESIONEJ
WYTRZYMAŁOŚCI TEMPERATUROWEJ
EPOKSYDOWY SYSTEM DO LAMINOWANIA
TEMPERATURA ZESZKLENIA TG – 185°C**

EPOLAM 2080 / 2025

OBRÓBKA TERMICZNA:

- Aby uniknąć ryzyka odkształcenia lub skurczu narzędzia, należy zachować dokładny cykl utwardzania. Przypomnienie: wyjmowanie z formy odbywa się dopiero po 24 godzinach wstępnego utwardzania w 45°C. Dla skomplikowanych kształtów zalecany jest konformer. Następnie można przeprowadzić następującą obróbkę termiczną: 1 godzina w 60°C, 1 godzina w 80°C, 2 godziny w 120°C i 4 godziny w 160°C i utrzymywać wzrost i spadek temperatury o 20°C na godzinę między etapami.

BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY:

WAŻNE: nie należy pozostawiać mieszania bez nadzoru. Egzotermiczne wyładowanie podczas reakcji dla dużych ilości prowadzi do niekontrolowanego rozkładu mieszanej żywicy. Toksyczne dymy mogą się pojawiać i powodować obrażenia fizyczne. Małe ilości mieszania zmniejszają ilość wydzielanego ciepła. W przypadku niekontrolowanej reakcji pojemnik z mieszaną należy zanurzyć w pojemniku z wodą.

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

UTWARDZACZ
1 x 2.05 kg
1 x 8.20 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.