

SYSTEMY DO LAMINOWANIA I PASTY

**ŻYWICA DO LAMINOWANIA O PODNIESIONEJ
WYTRZYMAŁOŚCI TEMPERATUROWEJ**
SYSTEM LAMINOWANIA DO NARZĘDZI
TEMPERATURA ZESZKLENIA TG – 125°C

EPOLAM 2050

ZASTOSOWANIA:

System przeznaczony jest do produkcji oprzyrządowania przez laminowanie. Stosowany w branży betonowej lub w odlewach przez dodanie wypełniaczy.

WŁAŚCIWOŚCI:

- Produkt wolny od MDA.
- Dobra odporność termiczna.
- Dobre zwilżanie tkanin i wypełniaczy.
- Dobra odporność w pionie.
- Niska egzotermia.
- Niski skurcz.
- Łatwiejszy cykl utwardzania.

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE EPOLAM 2050			
	ŻYWICA	UTWARDZACZ	MIESZANINA
Skład	EPOLAM 2050	EPOLAM 2050	
Proporcja mieszania - wagowo	100	32	
Postać	Ciecz	Ciecz	Ciecz
Kolor	Zielony	Bursztynowy	Zielony
Lepkość Brookfielda-LTV w 25°C	4.300 mPa·s	80 mPa·s	2.000 mPa·s
Gęstość w 25°C ISO 1675:1985	1.19	0.96	-
Gęstość w 23°C ⁽¹⁾ ISO 2781:1996	-	-	1.12
Czas życia w 25°C (500 g)	-	-	70 - 90 min
WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE I CIEPLNE W 23°C ⁽¹⁾			
Twardość ostateczna ISO 868:2003		Shore	D 87
Moduł sprężystości w zginaniu ISO 178:2001		MPa	3.300
Wytrzymałość na zginanie ISO 178:2001		MPa	105
Naprężenia zrywające przy rozciąganiu ISO 527:1993		MPa	45
Wytrzymałość na ściskanie ISO 604:2002		MPa	110
Temperatura zeszklenia Tg ISO 11359-2002		°C	125
Czas rozformowania w temp. pokojowej		h	24 - 36
Czas całkowitego utwardzenia w temp. pokojowej		dni	5

(1) - właściwości zostały otrzymane na znormalizowanych próbkach (czystej żywicy - bez nośnika) i w warunkach usieciowania odpowiadających optymalnemu cyklowi utwardzania produktu: 24h w temperaturze pokojowej + 15 h w 60°C

WYTYCZNE STOSOWANIA:

- LAMINOWANIE: Po wymieszaniu zgodnie ze wskazanym stosunkiem należy zaimpregnować wzmocnienia różnymi procesami laminowania. Odlew możliwy po 24 godzinach polimeryzacji w temperaturze pokojowej. Następnie należy utwardzić (patrz obróbka termiczna).
- BETON: Aby wyprodukować beton aluminiowy, należy użyć od 120g do 150g mieszanki EPOLAM 2050 na 500 g granulatu RZ 1019 + 500g granulatu RZ 1020. Całość należy wymieszać mieszadłem planetarnym i ubić beton na laminacie.

**ŻYWICA DO LAMINOWANIA O PODNIESIONEJ
WYTRZYMAŁOŚCI TEMPERATUROWEJ**
SYSTEM LAMINOWANIA DO NARZĘDZI
TEMPERATURA ZESZKLENIA TG – 125°C

EPOLAM 2050

OBRÓBKA TERMICZNA:

- Dobre tempo polimeryzacji uzyskuje się w temperaturze pokojowej. Utwardzanie nie jest konieczne, gdy używa się oprzyrządowania w temperaturze poniżej 50°C.
- Z drugiej strony obróbka termiczna jest niezbędna do zastosowań wymagających dobrej odporności termicznej do 125°C. To jest powód, dla którego oprzyrządowanie lub element muszą być utwardzane przez 8 do 12 godzin w temperaturze niższej o 20 do 30°C od temperatury roboczej. Następnie obróbka oprzyrządowania pozwoli na zakończenie obróbki termicznej.
- **Uwaga:** Podczas utwardzania oprzyrządowania o dużych wymiarach konieczne jest użycie odpowiednich podpór, aby uniknąć ryzyka zniekształceń. Grubość laminowania nie może przekraczać 12 mm tylko w jednej operacji.

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 12 miesięcy 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 20.00 kg
1 x 50.00 kg

UTWARDZACZ
1 x 6.40 kg
1 x 16.00 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.