

EPLAM 86

Żywica epoksydowa do laminowania ręcznego

OPIS

EPLAM 86 to dwuskładnikowy system epoksydowy obejmujący żywicę i trzy warianty utwardzacza. Służy do wykonywania form kompozytowych metodą laminowania na mokro.

CECHY

- Dobór szybkości reakcji • Niska lepkość
- Łatwe stosowanie • Kompatybilne utwardzacze
- Dobre zwilżanie włókien

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE

		EPLAM86 Żywica	EPLAM86F Utwardzacz	EPLAM86S Utwardzacz	EPLAM86L Utwardzacz	EPLAM86XL Utwardzacz
Proporcje mieszania wagowo		100	25	25	25	25
Wygląd		Ciecz	Ciecz	Ciecz	Ciecz	Ciecz
Kolor		Jasnoburszty nowy	Jasnoburszty nowy	Jasnoburszty nowy	Jasnoburszty nowy	Jasnoburszty nowy
Lepkość w 25°C (mPa.s)	ISO2555:2018	2500-3500	30-40	15-25	30-40	30-40
Gęstość w 25°C (g/cm ³)	ISO1675:1985	1,15	0,94	0,93	0,94	0,94
Lepkość mieszaniny w 25°C (mPa.s)	ISO2555:2018		600-700	450-600	600-700	600-700
Czas przydatności mieszaniny do pracy w 25°C dla 125g (min)	Przyrząd do pomiaru czasu żelowania		15-25	25-35	60-90	90-120

			EPLAM86F Utwardzacz	EPLAM86S Utwardzacz	EPLAM86L Utwardzacz	EPLAM86XL Utwardzacz
Twardość Shore'a	ISO868:1985		86D	88D	88D	88D
Wytrzymałość na zginanie	ISO178:2001	MPa	75-90	80-100	80-100	80-100
Moduł sprężystości przy zginaniu	ISO178:2001	GPa	2,0-2,5	2,0-2,5	2,0-2,5	2,0-2,5
Wytrzymałość na ściskanie	ISO604:1997	MPa	>75	>75	>75	>75

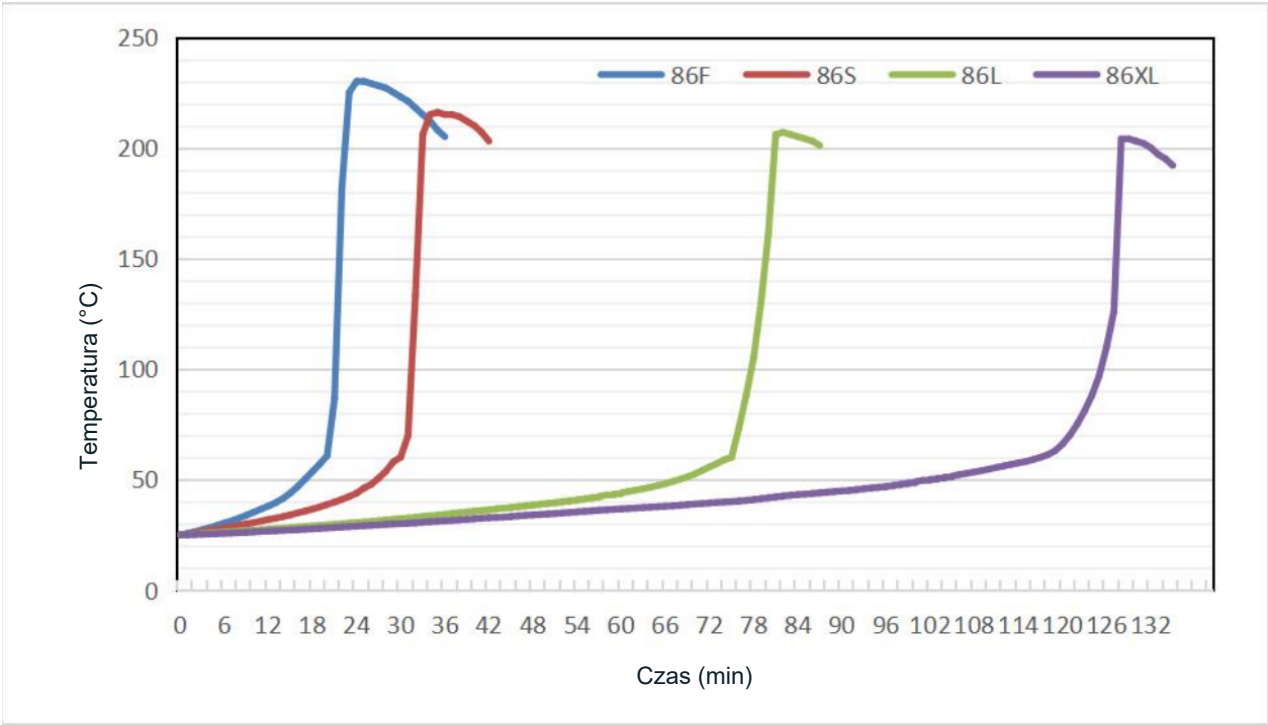
Temperatura zeszklenia	ISO 11357:2002	°C	75	81	83	84
Maksymalna grubość laminatu		mm	4	5	8	12
Czas żelowania laminatu w 23°C	5 warstw tkaniny szklanej 290g/m2	min	40	60	140	220
Czas rozformowania laminatu w 23°C	5 warstw tkaniny szklanej 290g/m2	godz.	6	9	24	30

* Średnie wartości uzyskane na próbkach standardowych. Utwardzanie: 8h w 25°C + 12h w 80°C.

11/2024 EPLAM86 - Żywica epoksydowa do laminowania ręcznego • Strona oryginału 1/3

Krzywa reakcji egzotermicznej

Mieszanina EPLAM 86 o masie 100 g w temperaturze 25°C



Temperatura (°C)

Czas (min)

	EPLAM86F	EPLAM86S	EPLAM86L	EPLAM86XL
Proporcja mieszania	100:25	100:25	100:25	100:25
Czas do osiągnięcia temperatury maksymalnej (min)	24	35	82	128
Maksymalna temperatura reakcji egzotermicznej (°C)	230	216	207	204

PRZETWARZANIE

Dobierz utwardzacz odpowiednio do wymiarów i złożoności wykonywanego elementu. Dokładnie wymieszaj go z żywicą, a następnie przesyć zbrojenie włókniste właściwą metodą. Uzyskanie wymaganej odporności cieplnej i optymalnych właściwości mechanicznych wymaga dotwardzania. Zależnie od użytego utwardzacza obróbkę cieplną rozpoczyna się 12-24 godziny po aplikacji.

OPAKOWANIE

EPLAM86 Żywica	EPLAM86F Utwardzacz	EPLAM86S Utwardzacz	EPLAM86L Utwardzacz	EPLAM86XL Utwardzacz
20kg	5kg	5kg	5kg	5kg

11/2024 EPLAM86 - Żywica epoksydowa do laminowania ręcznego • Strona oryginału 2/3

PRZECHOWYWANIE

Przy przechowywaniu w suchym miejscu, w nieotwieranych oryginalnych opakowaniach, w 15°C-25°C okres przydatności żywicy wynosi 24 miesiące, a utwardzacza 12 miesięcy. Długotrwałe działanie niskiej temperatury może powodować krystalizację. W takim przypadku podgrzej materiał do 50-60°C, aż stanie się przezroczystą cieczą. Takie ogrzewanie nie pogarsza właściwości produktu. Otwarte opakowania szczelnie zamknij pod osłoną suchego powietrza lub azotu. Pozostały produkt zużyj jak najszybciej.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

Unikaj kontaktu ze skórą podczas pracy; w razie potrzeby używaj maski, rękawic i odzieży ochronnej. Pracuj w dobrze wentylowanym miejscu. Dalsze informacje podano w karcie charakterystyki produktu.

INFORMACJE DOTYCZĄCE GWARANCJI

Informacje te przekazano w dobrej wierze i uznaje się je za dokładne. Jednak warunki i metody użycia naszych produktów pozostają poza naszą kontrolą, dlatego informacje te nie zastępują badań klienta potwierdzających, że produkty są bezpieczne, skuteczne i w pełni odpowiednie do zamierzonego zastosowania końcowego.

11/2024 EPLAM86 - Żywica epoksydowa do laminowania ręcznego • Strona oryginału 3/3