

EPLAM 145

Żywica do laminowania ręcznego

OPIS

EPLAM 145 to żywica do laminowania ręcznego, utwardzana w temperaturze pokojowej, składająca się ze specjalnej żywicy epoksydowej i utwardzacza. Po wstępnym utwardzeniu w temperaturze pokojowej i dalszym utwardzaniu w średniej lub wysokiej temperaturze uzyskuje wysoką odporność cieplną i dobre właściwości mechaniczne. Jest przeznaczona do laminowanych konstrukcji zbrojonych włóknem, warstw powierzchniowych oraz form z betonopodobnym podparciem z dodatkiem wypełniaczy.

CECHY

Niska lepkość, dobre przesycanie włókien szklanych i węglowych

•

Małe wydzielanie ciepła podczas utwardzania

•

Utwardzanie w temperaturze pokojowej lub formowanie z ogrzewaniem w niskiej temperaturze.

•

Dobre właściwości mechaniczne, ciągliwość i odporność cieplna.

•

Długi czas pracy

•

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE

Badana cecha	Norma badawcza	EPLAM 145 Żywica	EPLAM145 Utwardzacz
Proporcja mieszania wagowo		100	24
Wygląd	Wygląd	Ciecz	Ciecz
Kolor	Wygląd	Jasnobursztynowy	Jasnożółty
Lepkość w 25°C (mPa·s)	ISO2555:2018	4500-5500	10-30
Lepkość mieszaniny w 25°C (mPa·s)	ISO2555:2018	800-1000	
Gęstość przed zmieszaniem w 25 °C (g/cm³)	ISO1675:1985	1,14-1,18	0,90-0,95
Gęstość po utwardzeniu w 25 °C (g/cm³)	ISO2781:1996	1,15	
Czas żelowania (150g) w 25°C (min)	Przyrząd do pomiaru czasu żelowania	75-95	

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE

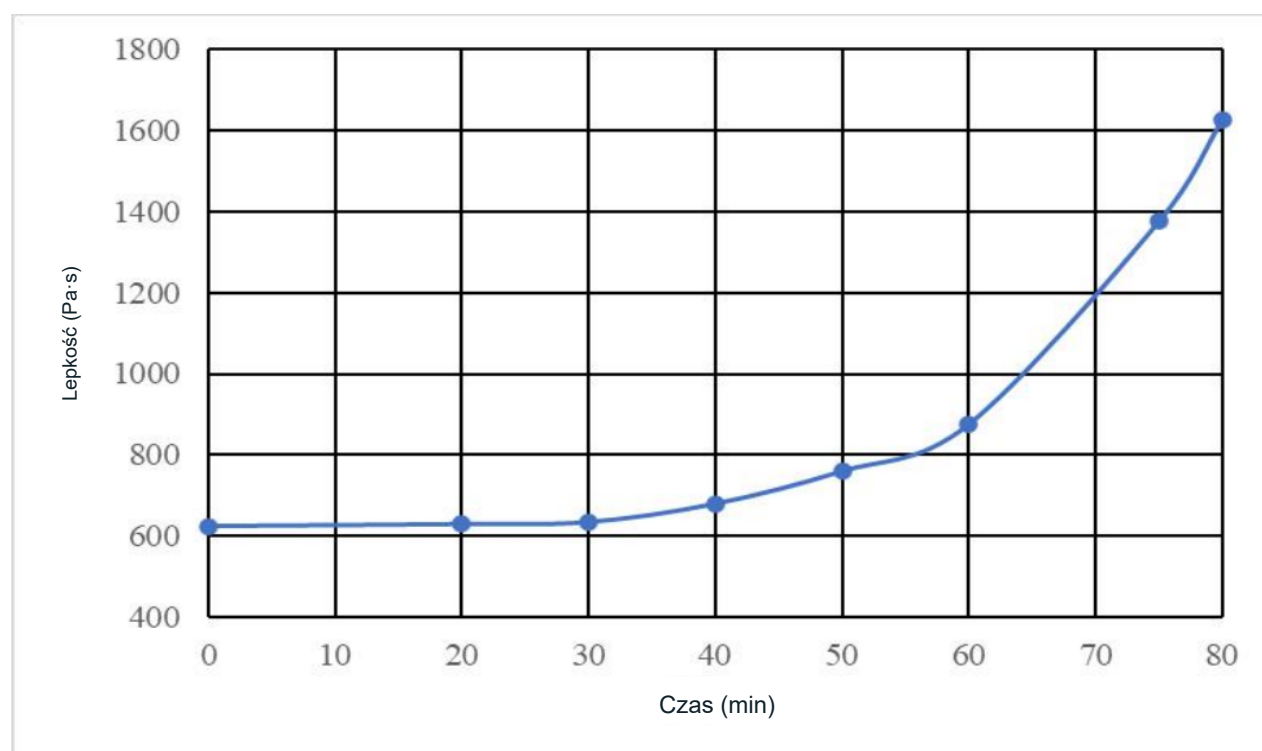
Właściwość	Norma badawcza	EPLAM145
Twardość	ISO868:2003	84D
Moduł sprężystości przy zginaniu	ISO178:2001	2,0-3.0GPa
Wytrzymałość na zginanie	ISO178:2001	110-125MPa
Moduł sprężystości przy rozciąganiu	ISO527:1993	2,0-3.0GPa

09/2024 EPLAM 145 - Żywica do laminowania ręcznego - 1/3

Wytrzymałość na rozciąganie	ISO527:1993	60-85MPa
Wytrzymałość na ściskanie	ISO604:2002	>80MPa
Tg	ISO11357:2002(DSC)	>145°C

Warunki utwardzania: powyższe wartości uzyskano na standardowych próbkach po 25°C 6h + 40°C 2h + 60°C 2h + 80°C 2h + 100°C 2h + 120°C 2h + 140°C 4h.

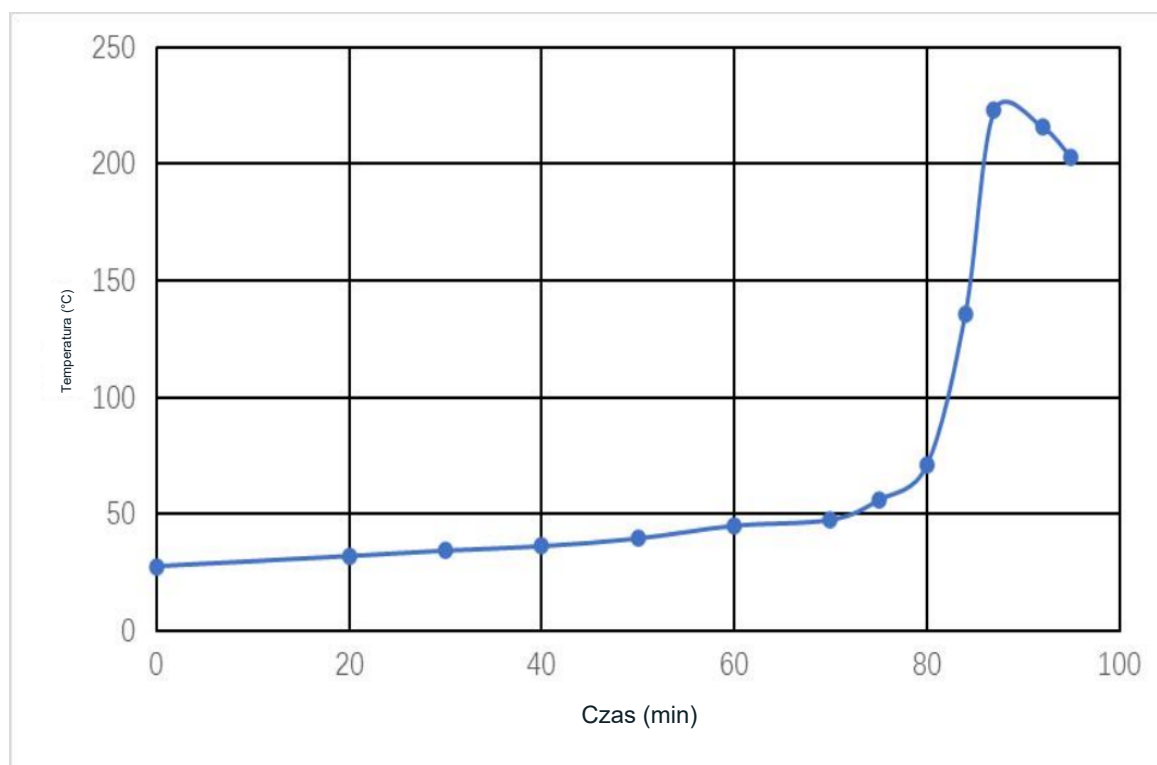
Krzywa lepkości w funkcji czasu w 25°C (150g)



Lepkość (Pa·s)

Czas (min)

Krzywa temperatury w funkcji czasu w 25°C (150g)



Temperatura (°C)

Czas (min)

09/2024 EPLAM 145 - Żywica do laminowania ręcznego - 2/3

SPOSÓB PRACY

Odważ żywicę i utwardzacz w podanej proporcji i dokładnie wymieszaj przed użyciem. Aby wzrost lepkości nie utrudnił przesycania włókien, zaleca się zużyć mieszaninę w pierwszych 2/3 jej czasu przydatności do użycia.

OPAKOWANIE

EPLAM145Resin	EPLAM145Hardener
1000kg	900kg
220kg	180kg
20kg	4.8kg

OKRES PRZECHEWYWANIA I WARUNKI SKŁADOWANIA

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 PODCZAS PRACY

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 - PROSIMY UWAŻNIE PRZECZYTAĆ

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.

09/2024 EPLAM 145 - Żywica do laminowania ręcznego - 3/3