

INFORMACJA TECHNICZNA

POLIMAL[®]

104 N-1 INF

Zastosowanie

Polimal[®] 104 N-1 INF jest przeznaczony do produkcji laminatów poliestrowo – szklanych metodą infuzji/RTM.

Charakterystyka żywicy

Polimal[®] 104 N-1 INF jest neutralną, ortoftalową, nienasyconą żywicą poliestrową.

Zalety stosowania:

- dobra zwilżalność i przesykalność włókna szklanego,
- bardzo dobre parametry mechaniczne, w szczególności odporność termiczna (HDT) oraz wytrzymałość na zginanie.

Typowe parametry

Parametr	Jednostka	Wartość
Lepkość w 23°C wg ISO 3219	mPa s	200 ÷ 250
Czas żelowania w 25°C wg ISO 2535	min	14 ÷ 24
Czas do piknu temperaturowego wg ISO 2535	min	max. 40
Pik temperaturowy wg ISO 2535	°C	140 ÷ 180
Wytrzymałość na rozciąganie wg ISO 527	MPa	80
Wytrzymałość na zginanie wg ISO 178	MPa	120
Moduł sprężystości przy zginaniu wg ISO 178	MPa	3700
Wydłużenie względne przy zerwaniu wg ISO 527	%	3,5
Udarność, min wg ISO 179	kJ/m ²	15
Temperatura ugięcia pod obciążeniem (HDT) wg ISO 75	°C	100
Twardość metodą Barcola ASTM –D 2583-95	°B	40
Trwałość	miesiąc	6

Czas żelowania z układem: 1% Co1% + 1,1% Luperox[®] K-1 S

Parametry wytrzymałościowe dotyczą żywicy neutralnej, nie wzmocnionej, po utwardzeniu 24 h w temperaturze pokojowej + 8h w 80°C.

Warunki magazynowania

Polimal[®] 104 N-1 INF należy przechowywać w opakowaniu zamkniętym, w magazynie suchym, przewiewnym, zacienionym, przystosowanym do magazynowania materiałów łatwopalnych, w temperaturze do 25°C.

Warunki przetwarzania

Żywicę w zbiorniku, w opakowaniach jednostkowych należy mieszać przed zastosowaniem. Dobre utwardzanie wymaga temp. otoczenia powyżej 18°C i niskiej wilgotności powietrza. Sterowanie czasem żelowania osiąga się przez zmianę ilości utwardzacza, korzystnie w zakresie 1 - 2%. Ostateczny stan utwardzenia może być zoptymalizowany przez dotwardzanie w podwyższonej temperaturze.

Polimal[®] jest nazwą handlową zastrzeżoną dla nienasyconych żywic poliestrowych produkcji **CIECH Sarzyna[®] S.A.**

Luperox[®] jest nazwą handlową zastrzeżoną dla produktów firmy **ARKEMA.**

Dane i sugestie zawarte w niniejszym materiale są oparte na badaniach własnych i uważane są przez nas za wiarygodne. Nie możemy jednak przyjąć żadnej odpowiedzialności za działania i straty wynikłe pośrednio, lub bezpośrednio z użytkowania naszych produktów. Użytkownik winien sprawdzić jakość, bezpieczeństwo, cechy produktu przed jego stosowaniem.

Uwaga: Informacja ta nie zastępuje Karty Charakterystyki Niebezpiecznej Mieszaniny Chemicznej oraz Arkusza Technicznego, które są dokumentami nadrzędnymi i dostępnymi na życzenie klienta.