

INFORMACJA TECHNICZNA**POLIMAL[®]****127****Zastosowanie**

Polimal 127 rekomendowany jest do produkcji odlewów żywiczno-mineralnych typu *solid surface*.

Charakterystyka żywicy

Polimal 127 jest transparentną, nieprzyspieszoną, izoftalowo – neopentylową, nienasyconą żywicą poliestrową. Charakteryzuje się doskonałymi parametrami mechanicznymi i przetwórczymi oraz dobrą wydajnością. Jest odporna na działanie promieniowania UV i warunków atmosferycznych.

Typowe parametry

Parametr	Jednostka	Wartość
Lepkość w 25°C wg ISO 3219	mPa s	450÷650
Czas żelowania w 25°C wg DIN 2535	min	8÷16
Wytrzymałość na rozciąganie wg ISO 527	MPa	75
Wytrzymałość na zginanie wg ISO 178	MPa	120
Moduł sprężystości przy rozciąganiu wg ISO 527	MPa	3900
Wydłużenie względne przy zerwaniu wg ISO 527	%	3
Temperatura ugięcia pod obciążeniem (HDT) wg ISO 75	°C	70
Twardość metodą Barcola ASTM –D 2583-95	°B	40
Trwałość	miesiąc	3

Czas żelowania z układem: 1,0 % Co1% + 2% Luperox® K-1 S

Parametry wytrzymałościowe dotyczą żywicy nie wzmocnionej, po utwardzeniu 24 h w temperaturze pokojowej + 2h w 80°C.

Warunki magazynowania

Polimal 127 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. Korzystne warunki utwardzania uzyskuje się, stosując 2% utwardzacza MEKP. 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 Sarżyna[®] 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.