

LUX135 - (750)**Szczegóły techniczne i sposób użycia**Tab.1 **WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE**

Kolor	Współrzędne koloru	Gęstość [g/cm ³]	Zakres topienia [°C] Solidus - Liquidus
BIAŁY	L* = 86.66 a* = 2.06 b* = 11.74	14.65	911 ÷ 937

Tab.2 **WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE**

Warunek	Wytrzymałość na naprężenie [MPa]	Wytrzymałość na zrywanie [MPa]	Rozciągliwość [%]	Twardość [HV]	Przeciąganie [mm]
Jako odlew	467	370	28	210	-

ODLEWANIE METODĄ TRACONEGO WOSKU**ODLEWANIE**

Umieścić stop w zimnym tyglu. Podgrzać do temperatury o 100 – 150 °C wyżej niż Liquidus, (jak w tab.1), metal wlać do tulei o temperaturze z zakresu 500 - 700°C. Dobrać odpowiednią temperaturę w zależności od wielkości, ciężaru elementów (dla ciężkich, dużych elementów temperatura powinna być niższa, natomiast dla lekkich, małych elementów temperatura powinna być wyższa). Temperatura może zostać zoptymalizowana na podstawie własnych doświadczeń.

CHŁODZENIE

Po odlewie pozostawić tuleje na powietrzu przez ok 15 – 20 min a następnie schłodzić w wodzie. Najlepszy czas można uzyskać sortując odlewane elementy: w przypadku dużych tuleji musimy zastosować dłuższy czas.

CZYSZCZENIE

Odlaną choinkę należy czyścić wodą pod wysokim ciśnieniem a następnie zanurzyć w 5 ÷ 10 % roztworze kwasu fluorowodorowego podgrzanego do temperatury 50 ÷ 60 °C, a następnie należy usunąć pozostałości gipsu. Aby uzyskać lepszy rezultat należy kwas zastosować w myjce ultradźwiękowej, uzyskamy wtedy połączenie czyszczenia mechanicznego i chemicznego.

WYŻĄŻANIE UJEDNORADNIAJĄCE

Wyżarzanie powinno być przeprowadzone na odlanych elementach. Celem tego wyżarzania jest redukcja lub eliminacja naprężeń skumulowanych w odlewie powstałych podczas chłodzenia tulei, a w konsekwencji podwyższenie odporności mechanicznej. Odlewy należy wygrzewać w piecu (jeśli jest możliwe to używać atmosfery ochronnej) do temperatury 75 ÷ 80% z temperatury Solidus (Solidus jak w Tab.1) przez okres 10 ÷ 20 minut. Następnie elementy można schłodzić w jednym z trzech ośrodków chłodzących: wolno w powietrzu aż do temperatury 500°C i następnie w wodzie albo w oleju lub alkoholu, dwa ostatnie chłodziwa znakomicie redukują naprężenia wewnętrzne powstające w materiale podczas chłodzenia

WYKWASZANIE

Należy użyć 10 ÷ 15% roztworu kwasu siarkowego i wytrawiać w temperaturze 50 ÷ 60°C. Aby wzmocnić proces wytrawienia należy przed użyciem do roztworu kwasu siarkowego dodać niewielką ilość nadtlenu wodoru (1 ÷ 5 ml/l). Roztwór kwasu siarkowego należy odświeżać systematycznie.

UŻYCIE ZŁOMU

Pozostałości po odlewach mogą być ponownie wykorzystywane. Należy używać nie więcej niż 50 % topionego

wcześnie materiału (wlewki, trzpienie itp.). Przy wyborze resztek do ponownego przetopienia należy kierować się: stopniem ich czystości, wcześniejszymi technikami odlewania, stopniem zatlenienia materiału oraz jakości produktu, który chcemy otrzymać.

WŁAŚCIWOŚCI CHEMICZNE

Te wartości zostały określone zgodnie z normą UNI EN 1811. Próba została wykonana na przedmiotach wyprodukowanych przez Progold. Dane te nie mogą stanowić końcowych wyników, lecz tylko dane podstawowe. Jest to spowodowane tym, że emisja niklu zależy nie tylko od zawartości procentowej ale również homogenizacji stopu, kształtu i wykończenia powierzchni; te parametry nie mogą być pod kontrolą producenta ligury, i z tego powodu nie może być wydany certyfikat na emisję niklu. Dlatego doradzamy wykonanie testu na emisję niklu dla każdego wyrobu z osobna wg. norm 94/27/EC i 2004/96/EC.

0.20 µg/cm²/tydzień

UWAGI

1. Aby zagwarantować poprawne zachowanie produktu należy użyć złota o czystości 99.99%. Sugerujemy zrobienie przedtopienia (w atmosferze ochronnej) stopu przed włożeniem do tygla, najpierw stop przejściowy (ligura) a potem czyste złoto. Jeśli granulator jest niedostępny należy włożyć stop do wlewaka, przewalcować i pociąć na drobne kawałki.

2. Wszystkie informacje podane w tej instrukcji dotyczą złota próby 18k. Wszystkie dane zawarte w tej instrukcji zostały otrzymane na podstawie próbek testowanych w laboratoriach firmy Progold, zgodnie z procedurami i standardami ASTM. Firma Progold zastrzega sobie prawo do weryfikacji danych zawartych w tej instrukcji przy każdej następnej aktualizacji.