

UNIBRAX128 - (500)



Szczegóły techniczne i sposób użycia

Tab.1 WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE

Kolor	Współrzędne koloru	Gęstość [g/cm ³]	Zakres topienia [°C] Solidus - Liquidus
SREBRO	-	10.50	633 ÷ 695

ODLEWANIE DO WLEWAKA

ODLEWANIE

Należy umieścić stop1 w tyglu. Pokryć powierzchnię kwasem borsym. Podczas grzania, chronić metal palnikiem propanowym o zredukowanej zawartości tlenu (żółty kolor) lub chronić metal argonem – płomień z palnika jak i argon znakomicie chronią stop przed zatlenieniem. Przed odlaniem wlewak należy nagrzać do temperatury 250 ÷ 350 °C. Temperatura odlewane go metalu powinna być większa o 100 ÷ 150 °C od Liquidus (Liquidus jak w Tab.1). Metal należy pomału wlać do wlewaka, preferuje się raczej powolne wlewanie do gorącego wlewaka niż szybkie wlewanie do zimnego wlewaka.

CHŁODZENIE

Zaraz po odlewie należy otworzyć wlewak i natychmiast schłodzić metal.

ODKSZTAŁCANIE PLASTYCZNE

OBRÓBKA NA ZIMNO

Po odlewie stop musi być podany obróbce na zimno, zaczynając z redukcją przekroju od 20-30%. Po wyżarzaniu rekrytalizacyjnym należy zastosować obróbkę na zimno od 40-50% redukcji przekroju.

WYŻĄŻANIE REKRYSALIZACYJNE

Umieścić odkształcone elementy w piecu z atmosferą ochronną, temperatura w piecu powinna wynosić 80-85% więcej niż Solidus (Solidus jak w Tab.1) i wygrzewać od 15 ÷ 20 minut (odliczanie czasu należy rozpocząć gdy elementy osiągną zadaną temperaturę). Następnie elementy należy szybko schłodzić, w wodzie, oleju lub alkoholu (dwa ostatnie chłodziwa znakomicie redukują naprężenia wewnętrzne powstające w materiale podczas chłodzenia).

WYMAGANE WARUNKI

Bardzo ważne jest przy tym, żeby lut w postaci drutu lub blachy przed użyciem go, został wyżarzony w piecu. W przeciwnym razie może wystąpić porowatość.

WYTRAWIANIE

Powinno być przeprowadzane przy użyciu roztworu siarki. Należy użyć 10 ÷ 15 % roztworu kwasu siarkowego w temperaturze 50 ÷ 60 °C. Aby wzmocnić proces wytrawiania należy przed użyciem do roztworu kwasu siarkowego dodać niewielkiej ilości nadtlenku wodoru (1 – 5 ml/l) . Roztwór kwasu siarkowego należy odświeżać systematycznie.

UWAGI

1. Aby zagwarantować poprawne zachowanie produktu należy użyć srebra 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 srebra o czystości 500%. 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 następczej aktualizacji.