



## NOWE EKOLOGICZNE ODLEWNICZE STOPY MIEDZI O WYSOKICH WŁAŚCIWOŚCIACH

Opracowana grupa odlewniczych stopów miedzi pozwala na całkowitą eliminację lub znaczne ograniczenie zawartości ołowiu przy jednoczesnym zachowaniu dobrych właściwości technologiczno-użytkowych.

Opracowane składy chemiczne oraz parametry procesu wytwarzania na drodze topienia i odlewania stanowią cenne uzupełnienie istniejącej bazy odlewniczych stopów miedzi, natomiast dobre właściwości technologiczno-użytkowe nowo opracowanych stopów czynią z nich ciekawą alternatywę dla dotychczas stosowanych brązów oraz mosiądzów ołowionych. Dodatkowo sposób wytwarzania z nich elementów armatury w postaci łączników oraz kolanek redukcyjnych sprawia, że podjęte zagadnienia ujęte są w sposób kompleksowy.

Opracowane rozwiązania materiałowo-technologiczne nabierają szczególnego znaczenia w świetle istniejących aktów prawnych, które nakazują ograniczenie stosowania szkodliwych pierwiastków, w tym ołowiu oraz przewidują w niedalekiej przyszłości całkowity zakaz ich stosowania w praktyce przemysłowej. Dlatego też rozwiązania te pozwolą przedsiębiorstwom z branży metali nieżelaznych na szybką adaptację do panujących warunków rynkowych oraz możliwość modyfikacji produkowanego asortymentu.



### CECHY I ZALETY ROZWIĄZANIA:

- materiały ekologiczne - bezołowiowe lub obniżonej zawartości ołowiu
- dobry zespół właściwości technologiczno-użytkowych (wysoka lejność, mały skurcz odlewniczy)
- dobre właściwości wytrzymałościowe (HB 100)

### STAN ZAAWANSOWANIA

testowane w skali pilotowej

### PRAWA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ

zgłoszenia patentowe

- brąz odlewniczy nr P.401349
- brąz odlewniczy nr P.401350
- sposób wytwarzania łączników z brązu odlewniczego nr P.401477
- sposób wytwarzania elementów łączeniowych z mosiądzu odlewniczego nr P.401483

### ZASTOSOWANIE

- części maszyn i osprzętu, w szczególności przeznaczone na elementy odporne na korozję i ścieranie
- elementy łączeniowe stosowane w instalacjach gazowych, wodnych oraz grzewczych

### KONTAKT

### INSTYTUT METALI NIEŻELAZNYCH

Centrum Innowacji i Transferu Technologii

ul. Sowińskiego 5, 44-100 Gliwice

tel. 32 2380 500, e-mail: [andrzejp@imn.gliwice.pl](mailto:andrzejp@imn.gliwice.pl)

• Mn

• Cu

• Cd

• Co