

SALI PROTETTORI E DEPURANTI PER RAME E SUE LEGHE

Le leghe di rame durante il processo fusorio sono soggette ad ossidazione a causa della reazione con l'ossigeno dell'atmosfera. Oltre alla formazione di ossidi questo fenomeno può anche causare una variazione nella composizione della lega, come, ad esempio, nel caso degli ottoni per ossidazione dello zinco.

Al termine della fusione nel bagno metallico sono presenti, in quantità più o meno rilevanti, ossidi e impurità solide di varia origine. Tra queste ultime ricordiamo: sostanze inquinanti contenute nella carica solida, particelle di refrattario provenienti dalle parti del forno, residui di scoria ecc. Le impurità solide presenti nel bagno vanno eliminate prima della colata, per evitare la presenza di inclusioni nei getti e nei prodotti semilavorati. Tali inclusioni provocano un peggioramento delle caratteristiche meccaniche e superficiali, e problemi durante le successive lavorazioni.

ROTECME fornisce un'ampia gamma di prodotti adatti alle varie condizioni operative, che sono impiegati per l'eliminazione di inquinanti solidi.

Questi prodotti esercitano varie azioni, che possiamo così riassumere:

- Copertura: formano uno strato protettivo sulla superficie del bagno, riducendo l'ossidazione della lega, e, di conseguenza, il calo di fusione. Questo fatto è di particolare importanza nel caso di fusione di torniture.
- Disossidazione - depurazione: le caratteristiche chimico-fisiche dei materiali facilitano la separazione delle impurità solide dal bagno metallico ed il loro passaggio nella scoria.

Nella tabella che segue si indicano i prodotti di impiego più comune.

PRODOTTO	ASPETTO	SCORIA	USO	LEGHE	FORNI	APPLICAZIONE
ITALBRASS	Polvere biancastra	Viscosa	-	Otoni	Induzione	Copertura 1-2%
ITALBRASS 49	Polvere bianca	Viscosa	-	Rame, ottoni	Crogiolo, induzione	Copertura 1%
ITALBRONZO	Polvere nera	Viscosa	-	Bronzi Sn, cupronichel, alpacche	Crogiolo, riverbero	Copertura 1%
ITALBRASS M4	Polvere bianca	Liquida	-	Bronzi Al, Mn, Si	Crogiolo, induzione	Copertura 0,25-0,75% Depurazione 0,25-0,50%
ELIMINATOR CC2	Polvere marrone	Secca	Immers.	Tutte eccetto bronzi Al	Tutti	Lavaggio - eliminazione di tracce di Al 0,2-1 %
ITALBRASS SAG/8	Polvere nera	Liquida	Manuale o distr. autom.	Otoni	-	Protezione del metallo nella colata continua

Sono disponibili anche altri prodotti per situazioni specifiche. PROTECME, inoltre è in grado di produrre nuovi preparati in grado di soddisfare le esigenze delle singole fonderie.