

SALI PROTETTORI, DEPURANTI, SCORIFICANTI PER ALLUMINIO E LEGHE Al/Si - Al/Si/Cu E Al/Cu

Le leghe di alluminio durante il processo fusorio sono soggette ad ossidazione a causa della reazione con l'ossigeno dell'atmosfera.

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 pareti del forno, residui di scoria ecc. Le impurità solide presenti nel bagno devono essere eliminate prima della colata, per evitare la presenza di inclusioni nei getti e nei prodotti semi-lavorati. Tali inclusioni provocano un peggioramento delle caratteristiche meccaniche e superficiali, e problemi durante le successive lavorazioni.

PROTECME 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, riducono l'ossidazione della lega e, di conseguenza, il calo di fusione.
- Disossidazione - depurazione: le caratteristiche chimico-fisiche dei materiali favoriscono la separazione delle impurità solide dal bagno metallico ed il loro passaggio nella scoria.
- Azione scorificante: permettono alle particelle di lega liquida rimaste intrappolate nella scoria di tornare nel bagno fuso; in tal modo aumenta la resa di fusione e si ottengono delle scorie secche e facilmente rimovibili.

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

PRODOTTO	ASPETTO	COLORE	USO	SCORIA	FORNO	NOTE
ITALPURO SE	Polvere cristallina	Rosa salmone	Copertura e scorifica	Secca	Crogiolo, attesa	Uso generale
ITALPURO SE/EC	Polvere cristallina	Bianco	Copertura e scorifica	Secca	Crogiolo, attesa	Ecologico, basso contenuto di fluoro
ITALPURO GR	Polvere cristallina	Verde	Scorifica	Secca	Crogiolo, attesa	Per fonderia pressofusione, attivo sopra 650°C
ITALPURO S2/P	Pastiglie	Bianco	Copertura	Liquida, poi secca	Riverbero	Prodotto più pratico per l'applicazione in forni a riverbero
ITALPURO S3/P	Pastiglie	Bianco	Copertura	Liquida, poi secca	Riverbero	Prodotto più pratico per l'applicazione in forni a riverbero, maggiore contenuto di fluoro
ITALPURO 1MM	Polvere cristallina	Bianco	Scorifica	Secca	Siviera	A basso sviluppo di fumi
PROSA	Granulato, scaglie	Rosa salmone	Copertura e scorifica	Secca	Crogiolo, attesa	Uso generale
PROVER	Granulato, scaglie	Verde	Scorifica	Secca	Crogiolo, attesa	Per fonderia pressofusione, attivo sopra 650°C

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.

SALI PROTETTORI, DEPURANTI, SCORIFICANTI PER LEGHE Al/Mg E LEGHE A BASE DI MAGNESIO

Le leghe di alluminio-magnesio, e in modo più sensibile le leghe di magnesio, sono particolarmente soggette ad ossidazione durante la fusione. E' molto importante, quindi, proteggere il bagno fuso con prodotti adatti fin dai primi istanti della sua formazione.

Al termine della fusione il trattamento disossidazione/depurazione permette di ottenere una lega esente da impurità solide.

PROTECME fornisce una serie di prodotti per l'effettuazione dei trattamenti sopra indicati.

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

PRODOTTO	ASPETTO	COLORE	APPLICAZIONE
<i>ITALPURO BR1</i>	Polvere deliquescente	Beige	Leghe Al/Mg e Mg Copertura e depurazione
<i>ITALPURO MP/1 eco</i>	Polvere cristallina	Giallo	Leghe Al/Mg Scorifica
<i>PROMIP</i>	Granulato, scaglie	Giallo	Leghe Al/Mg Scorifica
<i>ITALPURO BR29/3</i>	Polvere deliquescente	Beige	Leghe Mg Copertura e depurazione

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

