

INFORMAZIONI GENERALI
Informazioni generali

Tipologia	Ottone
Colore	Giallo
Sfumatura colore	Giallo verde
Processo produttivo	Universale
Livello di affinazione del grano	Minimo
Livello di disossidazione	Minimo

Composizione commerciale (%)

CU	67.0
ZN	33.0

Temperatura di fusione

Solidus [°C]	880.0
Liquidus [°C]	940.0
Intervallo di fusione [°C]	60.0

CARATTERISTICHE COMPLETE
Coordinate colore

L *	a*	b*	c*	Yellow Index
88.5	-1.4	27.6	27.6	

Caratteristiche meccaniche

Durezza dopo fusione [HV 0.2]	65.0
Durezza dopo 70% rid. d'area [HV 0.2]	235.0
Durezza dopo ricottura [HV 0.2]	75.0
Resistenza a trazione (Rm) [MPa]	305.0
Carico di snervamento (Rp 0.2) [MPa]	71.0
Allungamento a rottura (A) [%]	47.0

Caratteristiche fisiche

Densità [g/cm³]	8.4
-----------------	-----

Caratteristiche generali

Grano cristallino as cast [µm]	480.0
--------------------------------	-------

Applicazioni del prodotto

Fusione in staffa
 Produzione di filo
 Produzione di lastra

PARAMETRI PROCESSO DI FUSIONE
Temperatura di prefusione

Temperatura [°C]

TEMPERATURE DI COLATA	Cilindro da [°C]	Cilindro a [°C]	Metallo da [°C]	Metallo a [°C]
< 0.5 mm	660	720	1030	1060
0.5 - 1.2 mm	580	650	1010	1030
> 1.2 mm	460	600	990	1010

Raffreddamento alberini senza pietre

Lasciare raffreddare il cilindro per 5 minuti, quindi immergerlo in acqua.

Raffreddamento alberini con pietre

Lasciare raffreddare il cilindro per 30-45 minuti, quindi immergerlo in acqua.

Decapaggio

Immergere in soluzione di RADIAL 50g/l, 60°C per 2 min., oppure in acido solforico al 10%, 50°C per 5 min.

PARAMETRI LAVORAZIONE MECCANICA
Temperatura di prefusione

Temperatura [°C]

Riduzioni

Filo - diametro (%)	45.0
Lastra - area o spessore (%)	70.0

TEMPERATURE DI COLATA	Colata cont. da [°C]	Colata cont. a [°C]	Colata in staffa da [°C]	Colata in staffa a [°C]
Temperature	1040	1120	1020	1060

RICOTTURA LAVORAZIONE MECCANICA	Temp. da [°C]	Temp. a [°C]	Tempo [min]
< 1 mm	660	700	25
1 - 5 mm	660	700	30
> 5 mm	660	700	35

Lavorazioni meccaniche - Tempra

Immergere direttamente in acqua.