

SCA5 375‰

LEGA MADRE PER MICROFUSIONE DI ORO GIALLO 375-585‰ (9-14 KT)

INFORMAZIONI GENERALI
Informazioni generali

Tipologia	Lega madre per oro
Colore	Giallo
Sfumatura colore	Giallo verde
Processo produttivo	Microfusione
Livello di affinazione del grano	Minimo
Livello di disossidazione	Alto

Composizione commerciale (%)

CU	65.0
ZN	17.0
AG	18.0

Temperatura di fusione

Solidus [°C]	810.0
Liquidus [°C]	875.0
Intervallo di fusione [°C]	65.0

CARATTERISTICHE COMPLETE
Coordinate colore

L *	a*	b*	c*	Yellow Index
87.9	0.6	18.0	18.0	

Caratteristiche meccaniche

Durezza dopo fusione [HV 0.2]	110.0
Durezza dopo 70% rid. d'area [HV 0.2]	250.0
Durezza dopo ricottura [HV 0.2]	120.0
Durezza dopo termoindurimento a singolo step [HV 0.2]	170.0
Resistenza a trazione (Rm) [MPa]	516.0
Carico di snervamento (Rp 0.2) [MPa]	287.0
Allungamento a rottura (A) [%]	30.0

Caratteristiche fisiche

Densità [g/cm³]	11.0
-----------------	------

Caratteristiche generali

Grano cristallino as cast [µm]	680.0
--------------------------------	-------

Applicazioni del prodotto

Microfusione con pietre
 Microfusione in sistemi chiusi
 Microfusione in sistemi aperti
 Microfusione senza pietre
 Termoindurimento

SCA5 375‰

LEGA MADRE PER MICROFUSIONE DI ORO GIALLO 375-585‰ (9-14 KT)

PARAMETRI PROCESSO DI FUSIONE
Temperatura di prefusione

Temperatura [°C] 995

TEMPERATURE DI COLATA	Cilindro da [°C]	Cilindro a [°C]	Metallo da [°C]	Metallo a [°C]
< 0.5 mm	660	720	975	1005
0.5 - 1.2 mm	580	650	955	975
> 1.2 mm	460	600	935	955

Raffreddamento alberini senza pietre

Lasciare raffreddare il cilindro per 10-15 minuti, quindi immergerlo in acqua.

Raffreddamento alberini con pietre

Rimuovere immediatamente il cilindro (< 1 min) dalla camera. Lasciare per 25 minuti all'aria, 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 PROCESSO TERMOINDURIMENTO

SINGOLO	Temperatura [°C]	Tempo [min]	Tempra
TERMOINDURIMENTO	250.0	90.0	In aria o in forno