

**WB140C 585‰**

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

**INFORMAZIONI GENERALI**
**Informazioni generali**

Tipologia	Lega madre per oro
Colore	Bianco
Sfumatura colore	Bianco standard
Processo produttivo	Microfusione
Livello di affinazione del grano	Minimo
Livello di disossidazione	Medio

**Composizione commerciale (%)**

CU	49.0
NI	18.0
ZN	18.0
AG	15.0

**Temperatura di fusione**

Solidus [°C]	830.0
Liquidus [°C]	900.0
Intervallo di fusione [°C]	70.0

**CARATTERISTICHE COMPLETE**
**Coordinate colore**

L *	a*	b*	c*	Yellow Index
87.1	0.7	11.0	11.0	22.2

**Caratteristiche meccaniche**

Durezza dopo fusione [HV 0.2]	165.0
Durezza dopo 70% rid. d'area [HV 0.2]	300.0
Durezza dopo ricottura [HV 0.2]	195.0
Durezza dopo termoidurimento a singolo step [HV 0.2]	245.0
Resistenza a trazione (Rm) [MPa]	644.0
Carico di snervamento (Rp 0.2) [MPa]	463.0
Allungamento a rottura (A) [%]	26.0

**Caratteristiche fisiche**

Densità [g/cm³]	13.0
-----------------	------

**Caratteristiche generali**

Grano cristallino as cast [µm]	400.0
--------------------------------	-------

**Applicazioni del prodotto**

Microfusione con pietre  
Microfusione in sistemi chiusi  
Termoidurimento

**WB140C 585‰**

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

**PARAMETRI PROCESSO DI FUSIONE**
**Temperatura di prefusione**

Temperatura [°C] 1010

TEMPERATURE DI COLATA	Cilindro da [°C]	Cilindro a [°C]	Metallo da [°C]	Metallo a [°C]
< 0.5 mm	660	720	990	1020
0.5 - 1.2 mm	580	650	970	990
> 1.2 mm	460	600	950	970

**Raffreddamento alberini senza pietre**

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

**Raffreddamento alberini con pietre**

Lasciare raffreddare il cilindro per 45-60 minuti, quindi immergerlo in acqua.

**Decapaggio**

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

**PARAMETRI PROCESSO TERMOINDURIMENTO**

SINGOLO	Temperatura [°C]	Tempo [min]	Tempra
TERMOINDURIMENTO	300.0	90.0	In aria o in forno