

**NF505 375‰**

LEGA MADRE UNIVERSALE NICKEL-FREE PER ORO BIANCO 585-750‰ (14-18 KT)

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

Tipologia	Lega madre per oro
Colore	Bianco nickel-free
Sfumatura colore	Off-white
Processo produttivo	Universale
Livello di affinazione del grano	Medio
Livello di disossidazione	Medio

**Composizione commerciale (%)**

CU	56.20
AG	20.00
PD	13.80
ZN	10.00

**Temperatura di fusione**

Solidus [°C]	880.0
Liquidus [°C]	950.0

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

L *	a*	b*	c*	Yellow Index
85.3	5.0	10.4		24.9

**Caratteristiche meccaniche**

Durezza dopo fusione [HV 0.2]	185.0
Durezza dopo 70% rid. d'area [HV 0.2]	295.0
Durezza dopo ricottura [HV 0.2]	190.0
Durezza dopo termoidurimento a singolo step [HV 0.2]	270.0

**Caratteristiche fisiche**

Densità [g/cm <sup>3</sup> ]	11.6
------------------------------	------

**Applicazioni del prodotto**

Microfusione con pietre  
Microfusione in sistemi chiusi  
Microfusione in sistemi aperti  
Produzione di filo  
Produzione di lastra  
Microfusione senza pietre

# NF505 375‰

LEGA MADRE UNIVERSALE NICKEL-FREE PER ORO BIANCO 585-750‰ (14-18 KT)

## PARAMETRI PROCESSO DI FUSIONE

### Temperatura di prefusione

Temperatura [°C] 1070

TEMPERATURE DI COLATA	Cilindro da [°C]	Cilindro a [°C]	Metallo da [°C]	Metallo a [°C]
< 0.5 mm	660	720	1040	1070
0.5 - 1.2 mm	580	650	1020	1040
> 1.2 mm	460	600	1000	1020

## PARAMETRI LAVORAZIONE MECCANICA

### Temperatura di prefusione

Temperatura [°C] 1070

### 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	1030	1100	1010	1050

RICOTTURA LAVORAZIONE MECCANICA	Temp. da [°C]	Temp. a [°C]	Tempo [min]
< 1 mm	680	720	25
1 - 5 mm	680	720	30
> 5 mm	680	720	35

### Lavorazioni meccaniche - Tempra

Immergere direttamente in acqua.

**NF505 375‰**

LEGA MADRE UNIVERSALE NICKEL-FREE PER ORO BIANCO 585-750‰ (14-18 KT)

**PARAMETRI PROCESSO TERMOINDURIMENTO**

SINGOLO	Temperatura [°C]	Tempo [min]	Tempra
TERMOINDURIMENTO	325.0	90.0	In aria o in forno