

LSG417F 375‰

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

INFORMAZIONI GENERALI
Informazioni generali

Tipologia	Saldatura per oro
Colore	Giallo
Sfumatura colore	Giallo verde
Processo produttivo	Saldobrasatura
Livello di affinazione del grano	Minimo
Livello di disossidazione	Minimo

Composizione commerciale (%)

AG	57.0
CU	31.0
ZN	12.0

Temperatura di fusione

Solidus [°C]	680.0
Liquidus [°C]	715.0
Intervallo di fusione [°C]	35.0

CARATTERISTICHE COMPLETE
Coordinate colore

L *	a*	b*	c*	Yellow Index
89.9	-1.0	15.2	15.2	

Caratteristiche meccaniche

Durezza dopo fusione [HV 0.2]	250.0
Resistenza a trazione (Rm) [MPa]	623.0
Carico di snervamento (Rp 0.2) [MPa]	556.0
Allungamento a rottura (A) [%]	12.0

Caratteristiche fisiche

Densità [g/cm³]	11.5
-----------------	------

Caratteristiche generali

Grano cristallino as cast [µm]	200.0
--------------------------------	-------

Applicazioni del prodotto

LSG417F 375‰

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

PARAMETRI LAVORAZIONE MECCANICA
Temperatura di prefusione

Temperatura [°C] 835

Riduzioni

 Filo - diametro (%) 30.0
 Lastra - area o spessore (%) 50.0

TEMPERATURE DI COLATA Colata cont. da [°C] Colata cont. a [°C] Colata in staffa da [°C] Colata in staffa a [°C]

Temperature 815 895 795 835

RICOTTURA LAVORAZIONE MECCANICA

Temp. da [°C]

Temp. a [°C]

Tempo [min]

< 1 mm	540	570	20
> 5 mm	540	570	25
1 - 5 mm	540	570	30

Lavorazioni meccaniche - Tempra

Immergere direttamente in soluzione acqua/alcool 50%/50% oppure solo in acqua.

LSG417F 375‰

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

Verifiche preliminari

Per definire correttamente il grado di saldabilità della lega, si consiglia di effettuare un calcolo sottraendo la temperatura di solidus del metallo di base dalla temperatura di liquidus della saldatura. Più alto è il valore risultante, più saldabile (o meno dura) può venire considerata la saldatura. Si prega di fare riferimento alle note tecniche sulle saldature presenti sul sito per ulteriori informazioni.