

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	50.0
CU	28.0
ZN	15.0
IN	7.0

Temperatura di fusione

Solidus [°C]	620.0
Liquidus [°C]	680.0
Intervallo di fusione [°C]	60.0

CARATTERISTICHE COMPLETE
Coordinate colore

L *	a*	b*	c*	Yellow Index
87.7	-0.9	14.4	14.4	

Caratteristiche meccaniche

Durezza dopo fusione [HV 0.2]	185.0
Durezza dopo 70% rid. d'area [HV 0.2]	265.0
Resistenza a trazione (Rm) [MPa]	780.0
Carico di snervamento (Rp 0.2) [MPa]	540.0
Allungamento a rottura (A) [%]	2.0

Caratteristiche fisiche

Densità [g/cm³]	11.3
-----------------	------

Caratteristiche generali

Grano cristallino as cast [µm]	120.0
--------------------------------	-------

Applicazioni del prodotto

LSG419 375‰

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

PARAMETRI LAVORAZIONE MECCANICA
Temperatura di prefusione

Temperatura [°C] 800

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	780	860	760	800
-------------	-----	-----	-----	-----

RICOTTURA LAVORAZIONE MECCANICA

Temp. da [°C]

Temp. a [°C]

Tempo [min]

< 1 mm	500	530	15
> 5 mm	500	530	20
1 - 5 mm	500	530	25

Lavorazioni meccaniche - Tempra

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

LSG419 375‰

LEGA MADRE PER SALDATURA DI ORO GIALLO 375‰ (9 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.