

LSR489 750‰

LEGA MADRE PER SALDATURA DI ORO ROSSO 585-750‰ (14-18 KT)

INFORMAZIONI GENERALI
Informazioni generali

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

Composizione commerciale (%)

CU	75.6
IN	20.0
AG	4.4

Temperatura di fusione

Solidus [°C]	745.0
Liquidus [°C]	845.0
Intervallo di fusione [°C]	100.0

CARATTERISTICHE COMPLETE
Coordinate colore

L *	a*	b*	c*	Yellow Index
84.6	6.4	19.7	20.7	

Caratteristiche meccaniche

Durezza dopo fusione [HV 0.2]	160.0
Resistenza a trazione (Rm) [MPa]	426.0
Carico di snervamento (Rp 0.2) [MPa]	308.0
Allungamento a rottura (A) [%]	41.0

Caratteristiche fisiche

Densità [g/cm³]	14.5
-----------------	------

Caratteristiche generali

Grano cristallino as cast [µm]	180.0
--------------------------------	-------

Applicazioni del prodotto

Saldatura in forno a nastro

LSR489 750‰

LEGA MADRE PER SALDATURA DI ORO ROSSO 585-750‰ (14-18 KT)

PARAMETRI LAVORAZIONE MECCANICA
Temperatura di prefusione

Temperatura [°C] 965

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 945 1025 925 965

RICOTTURA LAVORAZIONE MECCANICA

Temp. da [°C]

Temp. a [°C]

Tempo [min]

< 1 mm	570	600	20
1 - 5 mm	570	600	25
> 5 mm	570	600	30

Lavorazioni meccaniche - Tempra

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

LSR489 750‰

LEGA MADRE PER SALDATURA DI ORO ROSSO 585-750‰ (14-18 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.