

Al Si 5 W/R

EN ISO 18273 - S Al 4043 (AlSi5)
AWS A5.10: ER/R 4043

Caratteristiche: lega d'apporto di alluminio per saldatura TIG e MIG non trattabile termicamente.

Descrizione: La lega AlSi 5 è una lega di alluminio silicio per la saldatura MIG e TIG. Viene utilizzata per saldare leghe Al-Si e Al-Mg-Si. Adatta per la saldatura di fusioni di alluminio fino ad un contenuto del 7% di Silicio. Lega di ampio utilizzo per le sue ottime caratteristiche di scorrevolezza e bassa sensibilità alle cricche a caldo. Non viene raccomandato il suo utilizzo se successivamente all'operazione di saldatura è previsto un trattamento di anodizzazione.

Applicazioni: componenti dell'industria automobilistica, mobili, carpenteria.

Omologazioni: VdTÜV, DB.

Composizione chimica, in accordo alla norma EN ISO 18273 [%]:

	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	V	Ga	Ti	Zr	Al	Be	altri ciasc.	altri tot.
min.	4.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	rim.	-	-	-
max.	6.00	0.80	0.30	0.05	0.05	-	0.10	-	-	0.20	-	-	0.0003	0.05	0.15

Nota: valori massimi se non altrimenti indicato.

Proprietà meccaniche e fisiche: (come-saldato)

min R_m [N/mm²]	120
Rp 0,2 [N/mm²]	60
A [%]	15
Solidus [°C]	573
Liquidus [°C]	632

Gas: EN ISO 439 – I1 (Ar), I3 (He,Ar)

Avvolgimento : spira-spira

Polarità: MIG=+ TIG ~

Misure disponibili:

Filo: diam. 0.80-1.00-1.20-1.60-2.00-2.40-3.17 mm

Bobine:

D100 0,45 kg bobina in plastica

D200 2,0 kg bobina in plastica

D300 7,0 kg bobina in plastica 6,0 kg @ d.0.8 mm

BS300 7,0 kg cestello in ferro

R410 10 kg ring in plastica

D355 18 kg bobina in plastica

Fusti:

80 kg – 173 kg

Bacchette: diam 1.60-2.00-2.40-3.20-4.00-5.00 mm x 1000 mm

10 kg – 5 kg scatole di cartone

Fili e bacchette disponibili con imballo originale FIDAT o con imballo neutro