

NOVOFIL D2

Filo per saldatura MIG/MAG per acciai ad alta resistenza

MIG/MAG

ER80S-D2 · G MnMo

DESCRIZIONE

È un filo MIG/MAG a bassa lega, utilizzato per la saldatura di acciai basso legati ad alta resistenza con temperature di esercizio fino a 550 °C. Viene utilizzato nella saldatura di acciai resistenti, di boiler e recipienti a pressione, tubi del gas. Particolarmente utilizzato per applicazioni a bassa temperatura prodotte con acciai al Ni-Cr-Mo.

Industria: Trasporti, ponti, costruzione di serbatoi e ferrovie, industria mineraria, costruzione navale e petrolchimica.

CLASSIFICAZIONE

AWS A5.28: ER80S-D2

ISO 14341-A: G 42 A M2 4Mo

EN ISO 21952-A: G MnMo

COPERTURA

Ramato

Bronzato

Copper free

OMOLOGAZIONI

CE

GAS DI PROTEZIONE

M21: Ar + 15-25% CO₂

C1: 100% CO₂

DIAMETRI

0,80

mm · .030 in

0,90

mm · .035 in

1,00

mm · .039 in

1,20

mm · .045 in

1,60

mm · .062 in

PACKAGING

ø mm	0,60	0,80	0,90	1,00	1,20	1,60
Bobina	–	✓	✓	✓	✓	✓
Fusto	–	✓	✓	✓	✓	✓

Peso bobina: **15 kg – 16 kg – 18 kg**

Peso fusto: **250 kg – 300 kg – 450 kg**

POSIZIONI DI SALDATURA



PA

piana



PB

frontale d'angolo



PC

frontale



PE

sopratesta



PF

verticale ascendente



PG

verticale discendente

ANALISI CHIMICA DEL FILO [%]

	C	Mn	Si	P	S	Ni	Cr	Mo	Cu
min	1,7	0,5	0,70	–	–	–	0,4	–	–
max	0,12	2,1	0,8	0,02	0,02	0,15	0,15	0,6	0,35

PROPRIETÀ MECCANICHE DEL METALLO DEPOSITATO

	Gas M21
Snervamento Re	570 MPa
Carico di rottura Rm	690 MPa
Allungamento A5	26%
Resilienza KV (–20 °C)	80 J
Resilienza KV (+20 °C)	120 J

MATERIALI SALDABILI

Acciai da costruzione generici

DIN: St 52.3 • EN: S355

Acciai a grana fine

DIN: StE 255 – StE 460 • EN: S255N – S460N • DIN: WStE 255 – WStE 460 • EN: P255NH – P460NH

Materiali per tubi

DIN: StE 320.7 – StE 415.7 • EN: L320 – L415NB • DIN: StE 360.7 TM – StE 480.7 TM • EN: L360MB – L485MB • DIN: X52, X56, X60, X65 (API 5LX)

Acciai per caldaie e recipienti a pressione

DIN: 15Mo3, 17Mn4, 19Mn6 • EN: 16Mo3, P295GH, P310GH • EN: P355GH • DIN: 22Mo4, 20MnMoNi55

Acciai per alte temperature

DIN: St 35.8 – St 45.8 • EN: P235G1TH – P255G1TH

Acciai da getto

DIN: GS-45, GS-52, GS-60 • EN: GE240, GE260, GE300 • EN: G20Mo5

Acciai resistenti allo scorrimento viscoso

DIN: 17MnMoV6-4, 15NiCuMoNb5 • EN: 20MnMoNi4-5