

NOVOFIL D2

Drut spawalniczy MIG/MAG do stali o podwyższonej wytrzymałości

MIG/MAG

ER80S-D2 · G MnMo

OPIS

Niskostopowy drut MIG/MAG do spawania stali niskostopowych i o podwyższonej wytrzymałości, pracujących w temperaturach do 550 °C. Stosowany przy spawaniu stali żarowytrzymałych, kotłów i zbiorników ciśnieniowych oraz gazociągów. Szczególnie polecany do konstrukcji ze stali Ni-Cr-Mo pracujących w niskich temperaturach.

Branże: Transport, budowa mostów, zbiorników i taboru kolejowego, górnictwo, przemysł stoczniowy i petrochemiczny.

KLASYFIKACJA

AWS A5.28: ER80S-D2

ISO 14341-A: G 42 A M2 4Mo

EN ISO 21952-A: G MnMo

RODZAJ POWŁOKI

Miedziowany

Brązowany

Bez miedzi

ATESTY I DOPUSZCZENIA

CE

GAZY OSŁONOWE

M21: Ar + 15-25% CO₂C1: 100% CO₂

ŚREDNICE

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

OPAKOWANIA

ø mm	0,60	0,80	0,90	1,00	1,20	1,60
Szpula	–	✓	✓	✓	✓	✓
Beczka	–	✓	✓	✓	✓	✓

Masa szpuli: 15 kg – 16 kg – 18 kg

Masa beczki: 250 kg – 300 kg – 450 kg

POZYCJE SPAWANIA



PA

podolna



PB

naboczna



PC

pozioma



PE

pułapowa



PF

pionowa z dołu do góry



PG

pionowa z góry na dół

SKŁAD CHEMICZNY DRUTU [%]

	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

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE STOPIWA

	Gaz M21
Granica plastyczności Re	570 MPa
Wytrzymałość na rozciąganie Rm	690 MPa
Wydłużenie A5	26%
Udarność KV (–20 °C)	80 J
Udarność KV (+20 °C)	120 J

MATERIAŁY SPAWANE

Stale konstrukcyjne ogólnego przeznaczenia

DIN: St 52.3 • EN: S355

Stale drobnoziarniste

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

Stale na rury i rurociągi

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)

Stale kotłowe i na zbiorniki ciśnieniowe

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

Stale do pracy w podwyższonej temperaturze

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

Staliwa

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

Stale żarowytrzymałe (odporne na pełzanie)

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