



CEWELD ER 80S-D2

TYPE Fil de soudure solide pour le soudage Mag de nuances d'acier jusqu'à une limite d'élasticité de 550 MPa

APPLICATIONS Construction métallique, construction navale, appareils à pression, construction mécanique, tuyauterie, offshore, construction de grues, transport lourd, équipements de levage respectant les exigences NACE.

PROPRIÉTÉS Excellent pour les applications de soudage automatisées telles que le soudage orbital Mag ou le soudage robotisé . Ce fil offre une plage de couverture unique qui vous permet d ' utiliser un seul fil pour couvrir plus de procédures jusqu ' à 550 MPa de limite d ' élasticité des aciers . Il peut également être utilisé pour les constructions qui nécessitent un traitement thermique après soudage tout en conservant d ' excellentes propriétés d ' impact .

CLASSIFICATION

AWS	A 5.28: ER 80S-D2
EN ISO	14341-A: G 50 5 M21 4Mo
F-nr	6
FM	1

CONVIENT POUR **Reh ≤ 500 MPa ISO 15608: 1.2, 1.3, 2.1, 9.2**
 1.5637, 1.6217, 1.6228, 1.0044-1.09821.0035 - 1.0570, 1.0345, 1.0425, 1.0481, 1.0308 - 1.0581, 1.0307 - 1.0582, 1.0440, 1.0472, 1.0475, 1.0416 to 1.0551
 10Ni14, 12Ni14, 13MnNi6-3, 15NiMn6, S275N-S460N, S275NL-S460NL, S275M-S460M, S275ML-S460ML, P275NL1-P460NL1, P275NL2-P460NL2
ASTM A 203 Gr. D, E; A 333 Gr. 3; A334 Gr. 3; A 350 Gr. LF1, LF2, LF3; A 420 Gr. WPL3, WPL6; A 516 Gr. 60, 65; AA 529 Gr. 50; A 572 Gr. 42, 65; A 633 Gr. A, D, E; A 662 Gr. A, B, C; A 707 Gr. L1, L2, L3; A 738 Gr. A; A 841 A, B, C
NFA 35-207: A510PP1 – A550PP2
NFA 36208: 3.5 Ni 285 ct 355 (12N14)
 OPTIM 500ML, PAS 65 us, PAS 70 us, Dilimax 500, Dilimax 550, Weldom 500

AGRÉMENTS CE

POSITIONS DE SOUDAGE

ANALYSE CHIMIQUE TYPIQUE DU MÉTAL D'APPORT (%)	C	Si	Mn	Mo	Cu
	0.08	0.7	1.8	0.5	0.1

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES	Heat Treatment	R _{P0.2} (MPa)	R _m (MPa)	A5 (%)	Impact Energy (J) ISO-V			Hardness
					RT	-50°C	-70°C	
	As Welded	560	650	22	160	70	50	HRC

ETUVAGE Non requis

GAS ACC. EN ISO 14175 M21



CEWELD ER 80S-D2

ER 80S-D2 0,8MM

Packaging	KG/unit	EanCode
BS-300	15	8720663416711
D-200	5	8720663416674

ER 80S-D2 1,0MM

Packaging	KG/unit	EanCode
BS-300	15	8720663406316

ER 80S-D2 1,2MM

Packaging	KG/unit	EanCode
BS-300	15	8720663416735