CEWELD AA R500

certilas® THE FILLER METAL SPECIALIST

TYPE

Fil fourré tubulaire cuivré Rutile 1% Nickel pour le soudage des aciers S460 et X70

APPLICATIONS

Offshore, construction navale, appareils à pression, tuyauterie orbitale.

PROPRIÉTÉS

CEWELD® AA R500 est un fil fourré rutile tubulaire cuivré qui offre une excellente capacité de modelage et convient donc parfaitement au soudage en position à des courants élevés. Le dépôt de soudure présente des propriétés d'impact fiables jusqu'à -60°C. Particulièrement adapté au soudage orbital MAG et au soudage sur latte céramique dans toutes les positions. CTOD testé à -20°C. Teneur en hydrogène diffusible extrêmement faible (en moyenne inférieure à 3ml/100g).

CLASSIFICATION

AWS	A 5.29: E81T1-Ni1M-J H4, A 5.36: E81T1-M21A8-Ni1-H4
EN ISO	17632-A: T 50 6 1Ni P M21 1 H5, 17632-A: T 46 4 1Ni P C1 1 H5
F-nr	6
FM	1

CONVIENT POUR

ReH ≤ 500 MPa ISO 15608: 1.1, 1.3, 2.1, 2.2 (ReH max. 500 MPa), 3.1 (ReH max. 500 MPa)
1.0580 to 1.0070, 1.8900 to 1.8905, 1.8930 to 1.8935, 1.8910 to 1.8915, 1.6217, 1.6210, 1.0481, 1.0482, 1.0551, 1.0553.
S275N-S460N, S275NL-S460NL, S275M-S460M, S275ML-S460ML, P355N, P355NH, P460N, P460NH, P275NL1-P460NL1, P275NL2- P460NL2, L360NB, L415NB, L360MB-L450MB, L360QB-L450QB
ASTM A 203 Gr. D, E; A 350 Gr. LF1, LF2, LF3; A 420 Gr. WPL3, WPL6; A 516 Gr. 60, 65, 70; A 572 Gr. 42, 50, 55, 60, 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; API 5 L X52, X60, X65, X52Q, X60Q, X65Q, X70Q
Oceanfit 52, Oceanfit 60, Oceanfit 65, Oceanfit 355, Oceanfit 420, Oceanfit 460, alform plate 460M; durostat 400, 450, 500, durostat B2, aldur 500Q, aldur 500QL, aldur 500QL1, N-A-XTRA 56

AGRÉMENTS

TÜV: (12705), CE, Lloyds, DNV

POSITIONS DE SOUDAGE

ANALYSE CHIMIQUE TYPIQUE DU MÉTAL DE SOUDURE (%)

C	Si	Mn	P	S	Ni
0.08	0.5	1.4	0.015	0.015	0.9

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

Heat Treatment	$R_{P0,2}$ (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	Impact Energy (J) ISO-V		Hardness
				-60°C	-40°C	
As Welded	550	600	24	80	90	HRc

ETUVAGE

Non requis

GAS ACC. EN ISO 14175

M21, C1

CEWELD AA R500

AA R500 1,2MM

Packaging	KG/unit	EanCode
BS-300	16	8720663423672
D-200	20 (4x5)	8720663423658
Drum	250	8720663423665

AA R500 1,6MM

Packaging	KG/unit	EanCode
BS-300	16	8720682051627

WWW.CERTILAS.COM/DISCLAIMER