



CEWELD E 8018-C3

TYPE 1% Ni-legierte Stabelektrode mit sehr niedrigem H₂-Gehalt. (Typ E8018-C3, 46 6 1Ni)

ANWENDUNGEN CEWELD® E 8018-C3 ist eine basische Stabelektrode, entwickelt für das Schweißen aller Feinkornstähle mit einem Betriebstemperaturbereich von etwa - 60 °C bis +350 °C und Stählen mit 1 % Ni-Gehalt. Sie ist geeignet für das Schweißen in den Bereichen Kranbau, Offshore, Schwermaschinenbau, Schiffbau, Pipeline, Anlagenbau etc.

EIGENSCHAFTEN CEWELD® E 8018-C3 erfüllt die NACE Anforderungen von < 1% Ni und zeigt einen sehr niedrigen Wasserstoffgehalt von HD < 4 ml/100g. Es werden sehr gute mechanische Eigenschaften erreicht. Sie ist geeignet für das Schweißen in allen Positionen außer fallend.

KLASSIFIKATION

AWS	A 5.5: E 8018-C3
EN ISO	2560-A: E 46 6 1Ni B 42 H5
F-nr	4
FM	1

GEEIGNET FÜR

Reh ≤ 500 MPa ISO 15608: 1.3, ~3.1, ~2.2, 2.1,
 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
 Oceanfit 52, Oceanfit 60, Oceanfit 65, Oceanfit 355, Oceanfit 420, Oceanfit 460, alform plate 460M; durostat 400, 450, 500, durostat B2

ZULASSUNGEN TÜV: (12535.00), CE, DNV: 5Y46, Lloyds

SCHWEISSPOSITIONEN



TYPICAL CHEMICAL ANALYSIS OF WELD METAL (%)

	C	Si	Mn	P	S	Ni
	0.07	0.5	1.2	0.015	0.015	0.9

MECHANISCHE GÜTEWERTE

Heat Treatment	R _{P0,2} (MPa)	R _m (MPa)	A ₅ (%)	Impact Energy (J) ISO-V		Hardness
				-60°C		
As Welded	540	600	25	90		HRc
580°C±15°C 2h	470	570	25	50		HRc

RÜCKTROCKNUNG 400°C / 1 hr

GAS ACC. EN ISO 14175



CEWELD E 8018-C3

E 8018-C3 2,5 X 350MM

Packaging	KG/unit	EanCode
Can	1,6	8720663401373

E 8018-C3 3,2 X 350MM

Packaging	KG/unit	EanCode
Can	2,0	8720663401397

E 8018-C3 4,0 X 450MM

Packaging	KG/unit	EanCode
Can	3,5	8720663401410