



# CEWELD E 8018-C3

TYPE	Basisch beklede elektrode met Nikkel gelegeerd voor offshore toepassingen																							
TOEPASSINGEN	Kraanbouw, zwaar transport, offshore platforms, hijsapparatuur in offshore, pijpleidingen en toepassingen waar NACE-eisen van toepassing zijn. (minder dan 1% Nikkel)																							
EIGENSCHAPPEN	Ceweld E 8018-C3 is de basisch beklede offshore elektrode welke voldoet aan de laatste offshore eisen voor temperaturen onder nul tot -60°C. CTOD getest en geschikt voor staalsoorten tot 460 MPa vloeigrens (zoals S460), goedgekeurd volgens grade 5Y46 bij Lloyds en DNV. Uitstekende laseigenschappen en extreem laag waterstofgehalte onder HD 3 ml/100gr lasmetaal. Ceweld E 8018-C3 is verpakt in de beste meerlaagse vacuümverpakking in zijn klasse om kostbaar en tijdrovend herdrogen van de elektroden te voorkomen.																							
CLASSIFICATIE	<table border="0"> <tr> <td>AWS</td> <td>A 5.5: E 8018-C3</td> </tr> <tr> <td>EN ISO</td> <td>2560-A: E 46 6 1Ni B 42 H5</td> </tr> <tr> <td>F-nr</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>FM</td> <td>1</td> </tr> </table>	AWS	A 5.5: E 8018-C3	EN ISO	2560-A: E 46 6 1Ni B 42 H5	F-nr	4	FM	1															
AWS	A 5.5: E 8018-C3																							
EN ISO	2560-A: E 46 6 1Ni B 42 H5																							
F-nr	4																							
FM	1																							
GESCHIKT VOOR	<p><b>Reh ≤ 500 MPa ISO 15608: 1.3, ~3.1, ~2.2, 2.1,</b>            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.</p> <p>S275N-S460N, S275NL-S460NL, S275M-S460M, S275ML-S460ML, P355N, P355NH, P460N, P460NH, P275NL1-P460NL1, P275NL2- P460NL2, L360NB, L415NB, L360MB-L450MB, L360QB-L450QB</p> <p>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</p> <p>Oceanfit 52, Oceanfit 60, Oceanfit 65, Oceanfit 355, Oceanfit 420, Oceanfit 460, alform plate 460M; durostat 400, 450, 500, durostat B2</p>																							
GOEDKEURINGEN	TÜV: (12535.00), CE, DNV: 5Y46, Lloyds																							
LASPOSITIES																								
TYPICAL CHEMICAL ANALYSIS OF WELD METAL (%)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>C</th> <th>Si</th> <th>Mn</th> <th>P</th> <th>S</th> <th>Ni</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.07</td> <td>0.5</td> <td>1.2</td> <td>0.015</td> <td>0.015</td> <td>0.9</td> </tr> </tbody> </table>	C	Si	Mn	P	S	Ni	0.07	0.5	1.2	0.015	0.015	0.9											
C	Si	Mn	P	S	Ni																			
0.07	0.5	1.2	0.015	0.015	0.9																			
MECHANISCHE WAARDEN	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Heat Treatment</th> <th rowspan="2">R<sub>P0,2</sub> (MPa)</th> <th rowspan="2">R<sub>m</sub> (MPa)</th> <th rowspan="2">A<sub>5</sub> (%)</th> <th colspan="2">Impact Energy (J) ISO-V</th> <th rowspan="2">Hardness</th> </tr> <tr> <th colspan="2">-60°C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>As Welded</td> <td>540</td> <td>600</td> <td>25</td> <td colspan="2">90</td> <td>HRc</td> </tr> <tr> <td>580°C±15°C 2h</td> <td>470</td> <td>570</td> <td>25</td> <td colspan="2">50</td> <td>HRc</td> </tr> </tbody> </table>	Heat Treatment	R <sub>P0,2</sub> (MPa)	R <sub>m</sub> (MPa)	A <sub>5</sub> (%)	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
Heat Treatment	R <sub>P0,2</sub> (MPa)					R <sub>m</sub> (MPa)	A <sub>5</sub> (%)		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																		
HERDROGEN	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