


# CEWELD E 8018-C1

TYPE	Electrode 8018-C1 à faible teneur en hydrogène et alliage de Ni basique pour le soudage par bâtonnets																
APPLICATIONS	Applications à basse température, réservoirs d'ammoniac réfrigérés, stockage, tuyauterie et transport de gaz liquéfiés, aciers résistant aux intempéries																
PROPRIÉTÉS	Excellente stabilité de l'arc et élimination facile du laitier avec de faibles pertes de projections. Développé pour des propriétés de résistance aux chocs élevées à des températures extrêmes inférieures à zéro. La teneur en hydrogène est inférieure à HD < 4 ml/100gr de métal soudé.																
CLASSIFICATION	<table border="0"> <tr> <td>AWS</td> <td>A 5.5: E 8018-C1</td> </tr> <tr> <td>EN ISO</td> <td>2560-A: E 50 8 2Ni 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-C1	EN ISO	2560-A: E 50 8 2Ni B 42 H5	F-nr	4	FM	1								
AWS	A 5.5: E 8018-C1																
EN ISO	2560-A: E 50 8 2Ni B 42 H5																
F-nr	4																
FM	1																
CONVIENT POUR	<p><b>Reh ≤ 500 MPa ISO 15608: 1.2, 1.3, 2.1, 9.2</b>            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  <b>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</b>  <b>NFA 35-207: A510PP1 – A550PP2</b>  <b>NFA 36208: 3.5 Ni 285 ct 355 (12N14)</b>            OPTIM 500ML, PAS 65 us, PAS 70 us, Dilimax 500, Dilimax 550, Weldox 500</p>																
AGRÉMENTS	CE																
POSITIONS DE SOUDAGE																	
TYPICAL CHEMICAL ANALYSIS OF WELD METAL (%)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <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>0.05</td> <td>0.5</td> <td>1</td> <td>0.015</td> <td>0.015</td> <td>2.3</td> </tr> </tbody> </table>	C	Si	Mn	P	S	Ni	0.05	0.5	1	0.015	0.015	2.3				
C	Si	Mn	P	S	Ni												
0.05	0.5	1	0.015	0.015	2.3												
PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Heat Treatment</th> <th rowspan="2">Rp0,2 (MPa)</th> <th rowspan="2">Rm (MPa)</th> <th rowspan="2">A5 (%)</th> <th colspan="2">Impact Energy (J) ISO-V</th> <th rowspan="2">Hardness</th> </tr> <tr> <th>-20°C</th> <th>-80°C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>As Welded</td> <td>530</td> <td>630</td> <td>24</td> <td>80</td> <td>60</td> <td>HRc</td> </tr> </tbody> </table>	Heat Treatment	Rp0,2 (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	Impact Energy (J) ISO-V		Hardness	-20°C	-80°C	As Welded	530	630	24	80	60	HRc
Heat Treatment	Rp0,2 (MPa)					Rm (MPa)	A5 (%)		Impact Energy (J) ISO-V		Hardness						
		-20°C	-80°C														
As Welded	530	630	24	80	60	HRc											
ETUVAGE	400°C / 1 hr																
GAS ACC. EN ISO 14175																	



# CEWELD E 8018-C1

E 8018-C1 3,2 X 350MM

Packaging	KG/unit	EanCode
Can	2,6	8720663401298