



CEWELD Ultra Clean III

TYPE	Kopervrije massieve lasdraad voor het lassen van staalsoorten t/m 460MPa rekgrens																		
TOEPASSINGEN	CEWELD® Ultra Clean III kan universeel worden gebruikt in tank-, ketel- en algemene staalbouw, scheeps- en pijpleidingbouw. Dankzij de metallurgische zuiverheid en een nikkelgehalte van minder dan 1% voldoet CEWELD® UltraClean III aan de meeste NACE-normen voor toepassingen met zure gassen (H2S).																		
EIGENSCHAPPEN	<p>CEWELD® Ultra Clean III heeft de laagste rookemissies van alle lasdraden op de markt. Als een vrijwel koperloze draad met maximaal 0,03% koper is deze zeer milieuvriendelijk om te produceren en te gebruiken.</p> <p>Wat het product echt onderscheidt is de bescherming van de gezondheid van de lasser, omdat blootstelling aan koper tijdens het lassen vrijwel wordt geëlimineerd. De boogstabiliteit wordt verbeterd door een speciale coating, die bovendien de wrijving in de lastoorts met ongeveer 50% vermindert ten opzichte van kopergecoate lasdraad.</p> <p>De las is vrijwel vrij van silicaten, waardoor de noodzaak voor nabewerking wordt geminimaliseerd CEWELD® Ultra Clean III biedt uitstekende kerfslagwaarden tot -60°C dankzij de zuivere samenstelling van het lasmetaal en maakt hiermee deze lasdraad uitermate geschikt voor offshore toepassingen.</p>																		
CLASSIFICATIE	<p>AWS A 5.18: ER 70S-6</p> <p>EN ISO 14341-A: G 46 5 M21 4Si1, 14341-A: G 42 4 C1 4Si1</p> <p>F-nr 6</p> <p>FM 1</p>																		
GESCHIKT VOOR	<p>Reh ≤ 460 MPa (67 ksi) ISO 15608: 1.2, 1.3, 2.1 (Mix gas M2, M3)</p> <p>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</p> <p>10Ni14, 12Ni14, 13MnNi6-3, 15NiMn6,</p> <p>S235JR-S355JR, S235JO-S355JO, S450JO, S235J2-S355J2, S275N-S460N, S275M-S460M, P235GH-P355GH, P275NL1-P460NL1, P215NL, P265NL, P355N, P285NH-P460NH, P195TR1-P265TR1, P195TR2-P265TR2, P195GH-P265GH, L245NB-L415NB, L450QB, L245MB-L450MB, GE200-GE240,</p> <p>A, B, D, E, A 32-E 36</p> <p>ASTM A 106 Gr. A, B, C; A 181 Gr. 60, 70; A 283 Gr. A, C; A 285 Gr. A, B, C; A 350 Gr. LF1; A 414 Gr. A, B, C, D, E, F, G; A 501 Gr. B; A 513 Gr. 1018; A 516 Gr. 55, 60, 65, 70; A 573 Gr. 58, 65, 70; A 588 Gr. A, B; A 633 Gr. C, E; A 662 Gr. B; A 711 Gr. 1013; A 841 Gr. A; API 5 L Gr. B, X42, X52, X56, X60, X65</p> <p>Domex 315-460MC, MC Plus, ML</p>																		
GOEDKEURINGEN	CE, TÜV: (20200), DB: (42.206.04), Lloyds: in progress, DNV: in progress																		
LASPOSITIES																			
TYPICAL CHEMICAL ANALYSIS OF THE FILLER METAL (%)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>C</th> <th>Si</th> <th>Mn</th> <th>P</th> <th>S</th> <th>Cr</th> <th>Ni</th> <th>Mo</th> <th>Cu</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.08</td> <td>0.8</td> <td>1.7</td> <td>0.012</td> <td>0.015</td> <td>0.01</td> <td>0.025</td> <td>0.01</td> <td>0.01</td> </tr> </tbody> </table>	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	0.08	0.8	1.7	0.012	0.015	0.01	0.025	0.01	0.01
C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu											
0.08	0.8	1.7	0.012	0.015	0.01	0.025	0.01	0.01											
MECHANISCHE WAARDEN	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Heat Treatment</th> <th rowspan="2">R_{P0,2} (MPa)</th> <th rowspan="2">R_m (MPa)</th> <th rowspan="2">A₅ (%)</th> <th colspan="2">Impact Energy (J) ISO-V</th> <th rowspan="2">Hardness</th> </tr> <tr> <th colspan="2">-50°C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>As Welded</td> <td>520</td> <td>612</td> <td>26</td> <td colspan="2">103</td> <td>HRc</td> </tr> </tbody> </table>	Heat Treatment	R _{P0,2} (MPa)	R _m (MPa)	A ₅ (%)	Impact Energy (J) ISO-V		Hardness	-50°C		As Welded	520	612	26	103		HRc		
Heat Treatment	R _{P0,2} (MPa)					R _m (MPa)	A ₅ (%)		Impact Energy (J) ISO-V		Hardness								
		-50°C																	
As Welded	520	612	26	103		HRc													
HERDROGEN	Niet vereist																		
CURRENT TYPE:	DC+																		
GAS ACC. EN ISO 14175	M20, M21, C1																		



CEWELD Ultra Clean III

ULTRA CLEAN III 0,8MM

Packaging	KG/unit	EanCode
D-200	5	8720682051610
BS-300	16	8720682051603
Drum	250	8720682051597

ULTRA CLEAN III 1,0MM

Packaging	KG/unit	EanCode
D-200	5	8720682051566
BS-300	16	8720682051337
Drum	250	8720682051375

ULTRA CLEAN III 1,2MM

Packaging	KG/unit	EanCode
D-200	5	8720682051559
BS-300	16	8720682051344
Drum	250	8720682051382