



CEWELD Ultra Clean II

TYPE	Kopervrije massieve lasdraad voor het lassen van staalsoorten t/m 420MPa rekgrens													
TOEPASSINGEN	CEWELD® Ultra Clean II is universeel inzetbaar in de tank-, ketel- en algemene staalbouw, maar ook in de scheepsbouw en pijpleidingbouw.													
EIGENSCHAPPEN	<p>CEWELD® Ultra Clean II 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 standaard verkoperde lasdraad.</p> <p>De las is vrijwel vrij van silicaten, waardoor de noodzaak voor nabewerking wordt geminimaliseerd. CEWELD® Ultra Clean II biedt uitstekende kerfslagwaarden tot -40°C dankzij de zuivere samenstelling van het lasmetaal.</p>													
CLASSIFICATIE	<p>AWS A 5.18: ER 70S-6</p> <p>EN ISO 14341-A: G 42 4 M21 3Si1, 14341-A: G 42 3 C1 3Si1</p> <p>F-nr 6</p> <p>FM 1</p>													
GESCHIKT VOOR	<p>Rp < 420 MPa (60ksi) ISO 15608: 1.1 (ReH < 275 MPa), 1.2 (275 < ReH < 360 MPa), 1.3 (ReH > 360 MPa < 420 MPa)</p> <p>1.0035, 1.0038, 1.0039, 1.0044, 1.0112, 1.0116, 1.0130, 1.0145, 1.0253, 1.0254, 1.0255, 1.0258, 1.0259, 1.0319, 1.0345, 1.0345, 1.0345, 1.0348, 1.0352, 1.0418, 1.0420, 1.0425, 1.0425, 1.0425, 1.0451, 1.0452, 1.0453, 1.0457, 1.0459, 1.0460, 1.0461, 1.0486, 1.0490, 1.0491, 1.0619, 1.1100, 1.0409, 1.0421, 1.0426, 1.0429, 1.0430, 1.0436, 1.0473, 1.0481, 1.0482, 1.0484, 1.0505, 1.0545, 1.0546, 1.0562, 1.0566, 1.0570, 1.0578, 1.0581, 1.0582, 1.8902, 1.8912, 1.8932</p> <p>10Ni14, 12Ni14, 13MnNi6-3, 15NiMn6,</p> <p>S235JR-S355JR, S235JO-S355JO, P195TR1-P265TR1, P195GH-P265GH, L245NB-L360NB, L245MB-L360MB, L415NB, L415MB, WStE 380, WStE 420, S420NL</p> <p>A, B, D, E, A 32-E 36</p> <p>ASTM A 105, A 106, Gr. A, B; A 283 Gr. A, C; A 285 Gr. A, B, C; A 501, Gr. B; A 573, Gr. 58, 65, 70; A 633, Gr. A, C; A 711 Gr. 1013;</p> <p>API 5 L Gr. B, X42, X52, X60</p> <p>Domex 315-420MC, MC Plus, ML</p>													
GOEDKEURINGEN	CE, TÜV: (20379), DB: 42.206.06													
LASPOSITIES														
TYPICAL CHEMICAL ANALYSIS OF WELD METAL (%)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 16.6%;">C</th> <th style="width: 16.6%;">Si</th> <th style="width: 16.6%;">Mn</th> <th style="width: 16.6%;">P</th> <th style="width: 16.6%;">S</th> <th style="width: 16.6%;">Cu</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.07</td> <td>0.85</td> <td>1.45</td> <td>0.015</td> <td>0.015</td> <td>0.015</td> </tr> </tbody> </table>	C	Si	Mn	P	S	Cu	0.07	0.85	1.45	0.015	0.015	0.015	
C	Si	Mn	P	S	Cu									
0.07	0.85	1.45	0.015	0.015	0.015									
MECHANISCHE WAARDEN	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="width: 16.6%;">Heat Treatment</th> <th rowspan="2" style="width: 16.6%;">R_{P0,2} (MPa)</th> <th rowspan="2" style="width: 16.6%;">R_m (MPa)</th> <th rowspan="2" style="width: 16.6%;">A₅ (%)</th> <th style="width: 33.3%;">Impact Energy (J) ISO-V</th> <th rowspan="2" style="width: 16.6%;">Hardness</th> </tr> <tr> <th>-40°C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>As Welded</td> <td>450</td> <td>550</td> <td>31</td> <td>95</td> <td>HRC</td> </tr> </tbody> </table>	Heat Treatment	R _{P0,2} (MPa)	R _m (MPa)	A ₅ (%)	Impact Energy (J) ISO-V	Hardness	-40°C	As Welded	450	550	31	95	HRC
Heat Treatment	R _{P0,2} (MPa)					R _m (MPa)		A ₅ (%)	Impact Energy (J) ISO-V	Hardness				
		-40°C												
As Welded	450	550	31	95	HRC									
HERDROGEN	Not required													
GAS ACC. EN ISO 14175	M20, M21													



CEWELD Ultra Clean II

ULTRA CLEAN II 0.8MM

Packaging	KG/unit	EanCode
D-200	5	8720682051863
BS-300	16	8720682051856
Drum	250	8720682051870

ULTRA CLEAN II 1.0MM

Packaging	KG/unit	EanCode
D-200	5	8720682051894
BS-300	16	8720682051887
Drum	250	8720682051900

ULTRA CLEAN II 1.2MM

Packaging	KG/unit	EanCode
D-200	5	8720682051924
BS-300	16	8720682051917
Drum	250	8720682051931

ULTRA CLEAN II 1,6MM

Packaging	KG/unit	EanCode
BS-300	16	8720663424792