



CEWELD SG 1

TYPE Kupferbeschichteter Schweißdraht, entwickelt für das MAG-Schweißen von un- und niedriglegierten Stählen mit niedrigem Silizium- und Mangangehalt.(2Si, ER70S-3)

ANWENDUNGEN CEWELD® SG 1 ist ein MSG-Draht zum Verbindungs- und Auftragschweißen von un- und niedriglegierten Baustählen. Typische Einsatzbereiche sind der Schiff-, Behälter- und Anlagenbau.

EIGENSCHAFTEN CEWELD® SG 1 ist extrem leicht zu schweißen mit ausgezeichneten Schweiß Eigenschaften. Aufgrund des geringen Siliziumgehalt geeignet zum Schweißen von verzinkten Blechen oder von Schweißnähten die anschließend verzinkt werden müssen. Mit Co2 und Mischgas schweißbar.

KLASSIFIKATION

AWS	A 5.18: ER 70S-3
EN ISO	14341-A: G 42 4 M21 2Si
F-nr	6
FM	1

GEEIGNET FÜR **Rp< 420 MPa (60ksi) ISO 15608: 1.1(ReH < 275 MPa), 1.2 (275 < ReH < 360 MPa), 1.3 (ReH > 360 MPa < 420 MPa)**
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
10Ni14, 12Ni14, 13MnNi6-3, 15NiMn6,
S235JR-S355JR, S235JO-S355JO, P195TR1-P265TR1, P195GH-P265GH, L245NB-L360NB, L245MB-L360MB, L415NB, L415MB, WStE 380, WStE 420, S420NL
A, B, D, E, A 32-E 36
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;
API 5 L Gr. B, X42, X52, X60
Domex 315-420MC, MC Plus, ML

ZULASSUNGEN CE

SCHWEISSPOSITIONEN



TYPISCHE CHEMISCHE ANALYSE DES FÜLLMETALLS (%)	C	Si	Mn
	0.07	0.5	1.3

MECHANISCHE GÜTEWERTE	Heat Treatment	R _{P0.2} (MPa)	R _m (MPa)	A ₅ (%)	Impact Energy (J) ISO-V	Hardness
					-40°C	
	As Welded	467	553	26	85	HRC

RÜCKTROCKNUNG Nicht erforderlich

GAS ACC. EN ISO 14175 M20, M21, C1



CEWELD SG 1

SG 1 0,8MM

Packaging	KG/unit	EanCode
D-100	1	8720663404817
D-300	15	8720663404824

SG 1 1,0MM

Packaging	KG/unit	EanCode
BS-300	15	8720663404848
D-100	1	8720663404831
Drum	250	8720663404855

SG 1 1,2MM

Packaging	KG/unit	EanCode
BS-300	15	8720663404862
Drum	250	8720663404879

SG 1 1,6MM

Packaging	KG/unit	EanCode
BS-300	15	8720663404886