



CEWELD E 6013 Root

TYPE Rutil-basisch umhüllte Stabelektrode mit besonders guter Eignung für Zwangslagen. (Typ 38 2 RB, 6013)

ANWENDUNGEN Aufgrund seiner vielseitigen Einsatzmöglichkeiten ist CEWELD® E 6013 Root eine bevorzugte Wahl im Stahl-, Behälter- und Rohrleitungsbau. Aufgrund ihrer hohen mechanischen Gütewerte kann sie für eine Vielzahl von Werkstoffgruppen bis zu einer Zugfestigkeit von 380 MPa verwendet werden.

EIGENSCHAFTEN CEWELD® E 6013 Root findet seinen Einsatzbereich im Schweißen niedriglegierter Stähle mit einer Zugfestigkeit von bis zu 510 MPa. Es besticht durch seine hohen mechanischen Eigenschaften sowie die Eignung für Wechselstrom.

KLASSIFIKATION

AWS	A 5.1: E 6013
EN ISO	2560-A: E 38 2 RB 12
F-nr	2
FM	1

GEEIGNET FÜR **Rp < 380 MPa (52 ksi) ISO 15608: 1.1** ReH < 275 MPa, 1.2 275 < ReH < 360 MPa , (1.3 ReH > 360 MPa < 380MPa)
 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, 1.0460, 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,
 S235JR-S355JR, S235JO-S355JO, P195TR1-P265TR1, P195GH-P265GH, L245NB-L360NB, L245MB-L360MB,
 A, B, D, E, A 32-E 36
 ASTM 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; A 633, Gr. A, C; A 711 Gr. 1013;
 API 5 L Gr. B, X42, X52

ZULASSUNGEN CE

SCHWEISSPOSITIONEN

TYPICAL CHEMICAL ANALYSIS OF WELD METAL (%)

	C	Si	Mn	P	S
	0.1	0.2	0.5	0.02	0.02

MECHANISCHE GÜTEWERTE

Heat Treatment	R _{P0,2} (MPa)	R _m (MPa)	A ₅ (%)	Impact Energy (J) ISO-V		Hardness
				-20°C	0°C	
As Welded	400	500	25	50	65	HRc

RÜCKTROCKNUNG 140°C / 1 hr

GAS ACC. EN ISO 14175



CEWELD E 6013 Root

E 6013 ROOT 2,5 X 300MM	Packaging	KG/unit	EanCode
	Can	2,6	8720663400277
E 6013 ROOT 3,2 X 350MM	Packaging	KG/unit	EanCode
	Can	2,6	8720663400284
E 6013 ROOT 4,0 X 450MM	Packaging	KG/unit	EanCode
	Can	3,3	8720663400291