

Normbezeichnung

EN ISO 14341-A	AWS A5.18 / SFA-5.18
G 42 3 M21 3Si1	ER70S-6
G 38 2 C1 3Si1	

Eigenschaften und Anwendungsbeispiele

Massivdrahtelektrode für das MSG Schweißen von un- und niedriglegierten Baustählen.
Geignet für Anwendungen im Stahlbau, Druckbehälter- und Schiffbau.

Grundwerkstoffe

Stähle mit einer Streckgrenze < 420 MPa
 S235JR-S355JR, S235JO-S355JO, S235J2-S355J2, S275N-S420N, S275M-S420M, P235GH-P355GH, P275NL1-P355NL1, P215NL, P265NL, P355N, P285NH-P420NH, P195TR1-P265TR1, P195TR2-P265TR2, P195GH-P265GH, L245NB-L415NB, L245MB-L415MB, GE200-GE240, Schiffbaustähle: A, B, D, E, A 32-E 36
 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; A 662 Gr. B; A 711 Gr. 1013; A 841 Gr. A; API 5 L Gr. B, X42, X52, X56, X60

Richtanalyse

	C	Si	Mn
Gew.-%	0,08	0,9	1,45

Mechanische Gütewerte des Schweißgutes - typische Werte (min. Werte)

Zustand	Streckgrenze R_e	Zugfestigkeit R_m	Dehnung A ($L_0=5d_0$)	Kerbschlagarbeit ISO-V KV J		
				20°C	-20°C	-30°C
u	440 (≥ 420)	530 (≥ 500 - 640)	30 (≥ 20)	160		≥ 47
u2	420 (≥ 380)	510 (≥ 470 - 600)	26 (≥ 20)	120	≥ 47	

u unbehandelt, Schweißzustand – Schutzgas M21

u2 unbehandelt, Schweißzustand – Schutzgas C1

Verarbeitungshinweise

	Stromart	DC+	Dimension mm
	Schutzgase (EN ISO 14175)	C1 M21	
		0,8	
		0,9	
		1,0	
	1,2		
	1,6		

Zulassungen

TÜV (19788) , DB (42.132.89), CE