



ISO OERLIKON AG Schweisstechnik

CH-5737 Menziken AG - Tel. +41 (0)62 771 83 05

E-Mail info@iso-oerlikon.ch - www.iso-oerlikon.ch

ISOARC 260

Nickel-Eisen Stabelektrode

Klassifizierung

AWS A 5.15 : ENiFe-CI

DIN 8573 : E NiFe-1 BG 13

ISO 1071 : E C NiFe-CI 3

Eigenschaften und Anwendungsgebiete

Graphitbasisch umhüllte Stabelektrode mit Nickel-Eisen-Kernstab für Verbindungs- und Reparaturschweißungen an Gusseisen mit Kugelgraphit. Das Schweißgut (60 % Ni - 40 % Fe) ist homogen und hochrissbeständig. Besonders empfohlen für artfremde Schweißverbindungen von Gusseisen mit Stahl und für Gusseisenkonstruktionen. Gutes Anlegieren des Schweißguts auf dem Grundmaterial, gleichmäßiger Fluss.

Anwendungsbereich: Lunkerbeseitigung an Gussteilen, Reparaturschweißungen an Motorblöcken, Werkzeugmaschinenrahmen, Getrieben, Reduzierstücken, Pumpenkörpern, Gussteilen und Ventilkörpern

Grundwerkstoffe

Grau-, Temper- und Sphäroguss:

ASTM	DIN	NFA
A48 class 25B to 60B	GG-15 to GG-40	FGL 150 to FGL 400
A536 Grade 60-80	GGG-40 to GGG-60	FGS 400-12 to FGS 600-3
	GTS-35 to GTS-65	MN350-10 to MN650-3

Richtanalyse des Schweißgutes (%)

C	Si	Mn	Ni	Fe
1.0	<2.0	<1.0	56.0	Rest.

Mechanische Gütewerte des Schweißgutes

R _m (MPa)	Hardness
>400	Ca. 200 HB

Stromeinstellungen und Schweißpositionen

Elektrode	ØxL (mm)	2,5x350	3,2x350	4,0x350	5,0x350
Stromeinst	(A)	70	100	145	170

Wärmezufuhr auf ein Minimum reduzieren. Temperatur beim Schweißen möglichst niedrig (max. 70°C) halten, um Warmrisse im Grundwerkstoff zu vermeiden. Kurze Raupen, ~3 cm, schweißen und sofort danach abhämmern, um die Spannungen abzubauen. Auf dem Schweißgut wiederzünden. Der zu schweißende Untergrund muss sauber und frei von Öl etc. sein (Schweißnaht vorher abschleifen).



= + ~ 40V

FT-050-De-260826

Haftungsausschluss: Dieses Dokument soll dem Anwender bei der Auswahl des Produkts helfen. Es obliegt dem Anwender, sich zu vergewissern, dass das ausgewählte Produkt für die vorgesehenen Anwendungszwecke geeignet ist. Die Firma Selectarc Group behält sich das Recht vor, die technischen Daten ihrer Produkte ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Die Beschreibungen, Abbildungen und technischen Daten dienen lediglich als Anhaltspunkt und begründen keine Haftung seitens der Selectarc Group. **Dämpfe:** Beachten Sie die Informationen im Sicherheitsdatenblatt (SDB), das auf Anfrage erhältlich ist.