



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 268

*"Bimetall" Stabelektrode
Für die Gusseisenschweißung*

Klassifizierung

AWS A 5.15 : ENiFe-CI

DIN 8573 : E NiFe-1 BG 21

ISO 1071 : E C NiFe-CI 3

Eigenschaften und Anwendungsgebiete

Graphitbasisch umhüllte Stabelektrode mit Nickel-Eisen-(Bimetall-) Kernstab, der eine sehr hohe elektrische Leitfähigkeit besitzt und ein sehr schnelles Abschmelzen der Elektrode, sowohl an Gleich- als auch an Wechselstrom ermöglicht, ohne dass die Gefahr einer Elektrodenüberhitzung (ein von herkömmlichen NiFe-Elektroden bekanntes Phänomen) besteht.

Anwendungsbereich: Reparatur- und Produktionsschweißungen an Gusseisen aller Art und artfremde Verbindungsschweißungen zwischen Gusseisen und Stahl.

Grundwerkstoffe

Grau-, Temper- und Sphäroguss:

ASTM	DIN	NFA
A48 Class 25B-60B	GG-15 to GG-40	FGL 150 to FGL 400
A536 Grade 60-100	GGG-40 to GGG-70	FGS 400-12 to FGS 700-3
	GTS-35 to GTS-65	MN 350-10 to MN 650-3
A439 Type D-2	GGG-NiCr20-2	S-NC20-2

Richtanalyse des Schweißgutes (%)

C	Si	Mn	Ni	Fe
1.3	0.8	0.3	55.0	Rest.

Mechanische Gütewerte des Schweißgutes

$R_{p0,2}$ (MPa)	R_m (MPa)	A_5 (%)	Härte
>300	500-600	>15	Ca. 190 HB

Stromeinstellungen und Schweißpositionen

Elektrode	ØxL (mm)	2,5x350	3,2x350	4,0x350
Stromeinst (A)		80	120	145

Wechselstrom ist vorteilhaft für das Schweißen in allen Positionen. An Gleichstrom ist der Pluspol denjenigen Anwendungen vorbehalten, bei denen es auf hohe Abschmelzleistungen ankommt oder in schwer zugänglichen Bereichen (schlecht einsehbare Nähte) geschweißt werden soll. Bei Reparaturschweißungen an Grauguß empfehlen wir, kurze Raupen zu schweißen und die Spannung im Schweißgut sofort durch Hämmern zu abzubauen.



= - ~ 50V

FT-070-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.