



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 210

Gusseisen-Elektrode Reinnickel

Klassifizierung

AWS A 5.15 : ENi-CI

DIN 8573 : E Ni BG 11

ISO 1071 : E C Ni-CI 3

Eigenschaften und Anwendungsgebiete

Graphitbasisch umhüllte Stabelektrode für Verbindungs- und Reparaturschweißungen an Graugussteilen, z.B. zur Rissbeseitigung. Leicht bearbeitbares Schweißgut aus reinem Nickel. Gleichmäßiger Fluss und gutes Anlegieren auf dem Grundwerkstoff.

Anwendungsbereich: Reparaturschweißungen an Motorblöcken, Werkzeugmaschinenrahmen, Getrieben, Reduzierstücken, Ventilkörpern und Pumpengehäusen

Grundwerkstoffe

Grau-, Temper- und Sphäroguss :

ASTM	DIN	NFA
A48 Class 25B – A48 Class 60B	GG-15 to GG-40	FGL 150 to FGL 400

Richtanalyse des Schweißgutes (%)

C	Si	Mn	Fe	Ni
1.2	<2.0	<1.0	<2.0	>95

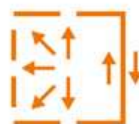
Mechanische Gütewerte des Schweißgutes

R _m (MPa)	Härte
>300	Ca. 180 HB

Stromeinstellungen und Schweißpositionen

Elektrode	ØxL (mm)	2,5x350	3,2x350	4,0x350	5,0x450
Stromeinst	(A)	70	100	145	180

Wärmeeinbringung so gering wie möglich halten (max. 70°C Schweißtemperatur), um die Warmrissgefahr im Grundwerkstoff auf ein Minimum zu reduzieren. Stromstärke möglichst niedrig einstellen und kurze, schmale Raupen schweißen. Spannung im Schweißbereich nach jedem Schweißdurchgang durch Hämmern abbauen (wichtig bei starren Werkstücken). Die Schweißkanten müssen absolut sauber und ölfrei sein (Rückstände vor dem Schweißen abschleifen).



= +, - ~ 40V

FT-040-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.