

Description & Applications

Electrode having a Nickel Iron core wire, suited for welding of cast iron and for joining cast iron parts to steel, copper and nickel. It features highest strength properties than pure nickel weld metal and is therefore suited for joining nodular cast iron, malleable cast iron and austenitic nodular cast iron.

Re-baking: 350 °C ± 20 °C for 2 hours.

Nodular cast iron, white and black heart malleable cast iron, cast iron with lamellar graphite.

Welding current

AC, DC±

Welding Positions



Classifications

SFA/AWS A5.15	ENiFe-CI
DIN 8573	E Ni Fe-1 BG-22

All weld metal typical composition, %

C	Fe	Ni
0.50	Bal.	55.0

All weld metal typical mechanical properties,

Yield strength, MPa	≥300
Tensile strength, MPa	420-460
Elongation, %	≥10
Hardness, HB	175

Approvals

Welding parameters

Diameter, mm	Length, mm	Welding Current, A	Packet weight, kg	No. of Packet per Carton
2.5	300	60-80	1	10
3.2	350	80-120	1	10
4.0	350	110-150	1	10
5.0	-	-	-	-

- Available in plastic tube & metal can pack.

التصنيف

SFA/AWS A5.15 ENiFe-CI
DIN 8573 E Ni Fe-1 BG-22

التركيب الكيميائي النموذجي لمعدن اللحام، %

كربون	حديد	نيكل
0.50	المتنقي	55.00

الخصائص الميكانيكية النموذجية لمعدن اللحام، %

300≤	قوة الخضوع، ميغا بسكال
420-460	قوة الشد، ميغا بسكال
10≤	نسبة الإستطالة، %
175	قوة الصلابة HB (برينل)

الإعتمادات والشهادات

الوصف والتطبيقات

قطب كهربائي يحتوي علي النيكل والحديد، مناسب للحام الحديد الزهر، ولربط أجزاء الحديد الزهر بالفولاذ والنحاس والنيكل. يتميز بخصائص قوة أعلى من معدن لحام النيكل النقي، ولذلك فهو مناسب لربط الحديد الزهر العقدي، والحديد الزهر القابل للطرق، والحديد الزهر العقدي الأوستنيتي.

إعادة التسخين: 350 درجة مئوية ± 20 درجة مئوية لمدة ساعتين.

مناسب في لحام حديد زهر عقدي، حديد زهر قابل للطرق أبيض وأسود القلب، حديد زهر مع جرافيت رقائقي.

تيار اللحام

التيار المتردد، التيار المستمر بقطبية موجبة أو سالبة

أوضاع اللحام



إعدادات اللحام

قطر السلك، مم	الطول، مم	تيار اللحام، أمبير	وزن العبوة، كيلو	عدد العبوات بالكرتونة
2.5	300	60-80	1	10
3.2	350	80-120	1	10
4.0	350	110-150	1	10
5.0	-	-	-	-

- متوفر عبوات بلاستيكية، عبوات معدنية.