

Description & Applications

Austenitic stainless-steel electrode suitable for welding dissimilar steels (austenitic steels to ferritic steels) and for depositing austenitic claddings. Weld metal consists of approximately 15% delta ferrite.

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

Joining of unalloyed and low alloyed steels to stainless/ heat resistant steels (wrought and cast types), stainless claddings on mild steels.

Welding current

AC, DC+

Welding Positions



Classifications

SFA/AWS A5.4 E309L-15

All weld metal typical composition, %

C	Si	Mn	Cr	Ni
0.03	0.40	0.70	24.00	13.00

All weld metal typical mechanical properties,

Yield strength, MPa	>400
Tensile strength, MPa	550-580
Elongation, %	≥30

Charpy V

Test temperature, °C	+20
Impact values, J	60

Approvals

Welding parameters

Diameter, mm	Length, mm	Welding Current, A	Packet weight, kg	No. of Packet per Carton
2.5	300	45-80	1	10
3.2	350	50-125	1	10
4.0	350	90-150	1	10
5.0	-	-	-	-

- Available in normal & metal can pack.

التصنيف

SFA/AWS A5.4 E309L-15

التركيب الكيميائي النموذجي لمعدن اللحام، %

كربون	سيليكون	منجنيز	نيكل	كروم
0.03	0.40	0.70	13.00	24.00

الخصائص الميكانيكية النموذجية لمعدن اللحام، %

400<	قوة الخضوع، ميغا بسكال
580-550	قوة الشد، ميغا بسكال
30≤	نسبة الإسطالة، %

قيم التحمل (التأثير)

20+	درجة الحرارة المئوية
60	قيم التأثير بالجول

الإعتمادات والشهادات

الوصف والتطبيقات

قطب كهربائي من الفولاذ المقاوم للصدأ الأوستنيتي، مناسب للحام أنواع الفولاذ المختلفة (الفولاذ الأوستنيتي والفولاذ الحديدي)، ولترسيب الكسوات الأوستنيتية. يتكون معدن اللحام من حوالي 15% من دلتا فيريت.

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

لحام الفولاذ غير المخلوط والفولاذ منخفض السبائك بالفولاذ المقاوم للصدأ ، المقاوم للحرارة (النوعان المطروق والمصبوب)، وطبقات الفولاذ المقاوم للصدأ على الفولاذ الطري.

تيار اللحام

التيار المتردد أو التيار المستمر بقطبية موجبة

أوضاع اللحام



إعدادات اللحام

قطر السلك، مم	الطول، مم	تيار اللحام، أمبير	وزن العبوة، كيلو	عدد العبوات بالكرتونة
2.5	300	45-80	1	10
3.2	350	50-125	1	10
4.0	350	90-150	1	10
5.0	-	-	-	-

• متوفر عبوات عادية، عبوات معدنية.