

Description & Applications

Electrode for producing crack free and tough welded joints. Gives weld of X-ray quality. Weld metal gives good impact values up to -50 °C due to high metallurgical purity and low hydrogen content. Well suited for positional welding.

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

Welding of grain refined steels. Q&T steel, HSLA steel, structural fabrication, Penstocks, Tanks, pressure vessels.

Welding current

AC, DC+

Welding Positions



Classifications

SFA/AWS A5.5 E9015-G

All weld metal typical composition, %

C	Si	Mn	Ni	Mo
0.07	0.35	1.00	1.20	0.40

All weld metal typical mechanical properties,

Yield strength, MPa	>530
Tensile strength, MPa	>620
Elongation, %	>24

Charpy V

Test temperature, °C	-50
Impact values, J	50

Approvals

Welding parameters

Diameter, mm	Length, mm	Welding Current, A	Packet weight, kg	No. of Packet per Carton
2.5	350	70-100	2.5	8
3.2	350,450	90-140	5	4
4.0	350,450	140-190	5	4
5.0	350,450	190-250	5	4

- Available in normal pack, Vacuum pack & metal can pack.

التصنيف

SFA/AWS A5.5 E9015-G

التركيب الكيميائي النموذجي لمعدن اللحام، %

كربون	سيليكون	منجنيز	نيكل	مولبيديوم
0.07	0.35	1.00	1.00	0.40

الخصائص الميكانيكية النموذجية لمعدن اللحام، %

530<	قوة الخضوع، ميغا بيسكال
620<	قوة الشد، ميغا بيسكال
24<	نسبة الاستطالة، %
	قيم التحمل (التأثير)
50-50	درجة الحرارة المنوية
	قيم التأثير بالجول

الإعتمادات والشهادات

الوصف والتطبيقات

قطب لحام كهربائي ينتج وصلات لحام خالية من الشقوق. يُنتج لحامًا بجودة عالية في اختبارات الأشعة السينية. يُعطي عناصر معدنية جيدة يصل تأثيرها إلى 50- درجة منوية نقاوة معدنية كبيرة ونسبة منخفضة من الهيدروجين. مناسب تمامًا في أوضاع اللحام المختلفة.

إعادة التسخين: 350 درجة منوية ± 20 درجة منوية لساعتين.

لحام الفولاذ المكرر الحبيبي. HSLA، Q&T، التصنيع الهيكلي، أنابيب النفط، الخزانات، أوعية الضغط.

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	350	100-70	5	4
3.2	450*350	140-90	5	4
4.0	450*350	190-140	5	4
5.0	450*350	250-190	5	4

• متوفر عبوات عادية، عبوات معدنية وعبوات مفرغة الهواء.