

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 E9016-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	-40
Impact values, J	60

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 E9016-G

التركيب الكيميائي النموذجي لمعدن اللحام، %

كربون	سيليكون	منجنيز	نيكل	موليبدينوم
0.075	0.35	1.00	0.90	0.40

الخصائص الميكانيكية النموذجية لمعدن اللحام، %

530<	قوة الخضوع، ميغا بسكال
620<	قوة الشد، ميغا بسكال
24<	نسبة الاستطالة، %
	قيم التحمل (التأثير)
40-60	درجة الحرارة المئوية
	قيم التأثير بالجلد

الإعتمادات والشهادات

الوصف والتطبيقات

قطب كهربائي لإنتاج وصلات لحام متينة خالية من الشقوق. يُنتج لحامًا بجودة عالية في اختبارات الأشعة السينية. يُعطي معدن اللحام قيم تأثير جيدة تصل إلى -50 درجة مئوية بفضل نقائه المعدني العالي ونسبة الهيدروجين المنخفضة. مناسب تمامًا في أوضاع اللحام المختلفة.

إعادة التسخين: 350 درجة مئوية $\pm$ 20 درجة مئوية لمدة ساعتين.

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.