

Description & Applications

Electrode for producing crack free and tough welded joints. The weld metal is of extremely high metallurgical purity with very low hydrogen content. Welds are of X-ray quality. Has good toughness properties up to -50 °C.

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 E11018-G

All weld metal typical composition, %

C	Si	Mn	Mo	Cr	Ni
0.06	0.50	1.80	0.40	0.40	2.20

All weld metal typical mechanical properties,

Yield strength, MPa	>700
Tensile strength, MPa	800-960
Elongation, %	>17

Charpy V

Test temperature, °C	+20	-50
Impact values, J	120	50

Approvals

Welding parameters

Diameter, mm	Length, mm	Welding Current, A	Packet weight, kg	No. of Packet per Carton
2.5	350	60-80	2.5	8
3.2	350,450	80-120	5	4
4.0	350,450	110-150	5	4
5.0	350,450	140-200	5	4

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

التصنيف

SFA/AWS A5.5 E11018-G

التركيب الكيميائي النموذجي لمعدن اللحام، %

كربون	سيليكون	منجنيز	نيكل	موليبدينوم	كروم
0.06	0.50	1.80	2.20	0.40	0.40

الخصائص الميكانيكية النموذجية لمعدن اللحام، %

700<	قوة الخضوع، ميجا بيسكال
800-960	قوة الشد، ميجا بيسكال
17<	نسبة الاستطالة، %
	قيم التحمل (التأثير)
60-20+	درجة الحرارة المئوية
55-120	قيم التأثير بالجلول

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 -60 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 الضغط، 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	80-60	5	4
3.2	450*350	120-80	5	4
4.0	450*350	150-110	5	4
5.0	450*350	200-140	5	4

• متوفر عبوات عادية، عبوات معدنية وعبوات مفرغة الهواء.