

Description & Applications

Electrode for producing crack free tough welded joints. Gives weld of X-ray quality. Weld metal gives good impact values up to -60°C due to high metallurgical purity and low hydrogen content. Well suited for positional welding.

Re-baking: $350^{\circ}\text{C} \pm 20^{\circ}\text{C}$ for 2 hours.

ZULFI E7018-G can be used for welding of high tensile of shipbuilding, buildings, bridges, and pressure vessels.

Welding current

AC, DC+

Welding Positions



Classifications

SFA/AWS A5.5 E7018-G

All weld metal typical composition, %

C	Si	Mn	Ni
0.065	0.30	0.90	0.70

All weld metal typical mechanical properties,

Yield strength, MPa	≥ 450
Tensile strength, MPa	520-620
Elongation, %	≥ 26

Charpy V

Test temperature, $^{\circ}\text{C}$	-60	+20
Impact values, J	60	150

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 E7018-G

التركيب الكيميائي النموذجي لمعدن اللحام، %

كربون	سيليكون	منجنيز	نيكل
0.065	0.30	0.90	0.70

الخصائص الميكانيكية النموذجية لمعدن اللحام، %

450≤	قوة الخضوع، ميغا بيسكال
520-620	قوة الشد، ميغا بيسكال
26≤	نسبة الاستطالة، %
	قيم التحمل (التأثير)
60- 20+	درجة الحرارة المنوية
60 150	قيم التأثير بالجول

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.

يمكن استخدام الزلفي 7018-G في لحام مواد بناء السفن والمباني والجسور وأوعية الضغط عالية الشد.

تيار اللحام

التيار المتردد أو التيار المستمر بقطبية موجبة

أوضاع اللحام



إعدادات اللحام

عدد العبوات بالكرتونة	وزن العبوة، كيلو	تيار اللحام، أمبير	الطول، مم	قطر السلك، مم
4	5	100-70	350	2.5
4	5	140-90	450*350	3.2
4	5	190-140	450*350	4.0
4	5	250-190	450*350	5.0

• متوفر عبوات عادية، عبوات معدنية وعبوات مفرغة الهواء.