

Description & Applications

Electrode for producing crack free tough welded joints. Gives weld of X-ray quality. Weld metal gives good impact values up to -100°C due to high metallurgical purity and low hydrogen content. Well suited for positional welding.

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

Cryogenic Steels: DIN 17 173/17 174: TT St35, TT St35 V, 10Ni 14. Used in construction of chemical storage tanks and for cryogenic applications.

Welding current

AC, DC+

Welding Positions



Classifications

SFA/AWS A5.5 E8018-C2

All weld metal typical composition, %

C	Si	Mn	Ni
0.06	0.40	1.10	3.25

All weld metal typical mechanical properties,

Yield strength, MPa	>490
Tensile strength, MPa	>550
Elongation, %	>24

Charpy V

Test temperature, °C	-75
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 E8018-C2

التركيب الكيميائي النموذجي لمعدن اللحام، %

كربون	سيليكون	منجنيز	نيكل
0.06	0.40	1.10	3.25

الخصائص الميكانيكية النموذجية لمعدن اللحام، %

490<	قوة الخضوع، ميغا بيسكال
550<	قوة الشد، ميغا بيسكال
24<	نسبة الاستطالة، %
	قيم التحمل (التأثير)
75-	درجة الحرارة المنوية
60	قيم التأثير بالجول

الإعتمادات والشهادات

الوصف والتطبيقات

قطب كهربائي مخصص لإنتاج وصلات لحام متينة خالية من الشقوق. يُنتج لحامًا بجودة عالية في اختبار الأشعة السينية. يُعطي معدن اللحام قيم تأثير جيدة تصل إلى -100 درجة مئوية بفضل نقائه المعدني العالي ونسبة الهيدروجين المنخفضة. مناسب تمامًا لأوضاع اللحام المختلفة.

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

يستخدم في لحام فولاذ التبريد العميق: DIN 17 173/17، Ni 1410، TT St35 V، 174: TT St35. يُستخدم في بناء خزانات تخزين المواد الكيميائية وفي تطبيقات التبريد العميق.

تيار اللحام

التيار المتردد أو التيار المستمر بقطبية موجبة

أوضاع اللحام



إعدادات اللحام والتعبئة

قطر السلك، مم	الطول، مم	تيار اللحام، أمبير	وزن العبوة، كيلو	عدد العبوات بالكرتونة
2.5	350	100-70	2.5	8
3.2	450*350	140-90	5	4
4.0	450*350	190-150	5	4
5.0	450*350	200-190	5	4

• متوفر عبوات عادية، عبوات معدنية وعبوات مفرغة الهواء.