

Description & Applications

Electrode for welding of creep resistant steels used in the construction of pressure vessels, boilers and piping subjected to operating temperatures up to 500 °C. Welds are of X-ray quality. The mechanical properties stated here are after one hour of heat treatment at 700°C.

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

Root pass welding of up to X80 grade pipe, Hot, fill and cap pass of up to X70 grade pipe.

Welding current

DC+

Welding Positions



Classifications

SFA/AWS A5.5 E8015-B2L

All weld metal typical composition, %

C	Si	Mn	Cr	Mo
0.04	0.30	0.70	1.25	0.55

All weld metal typical mechanical properties,

Yield strength, MPa	≥490
Tensile strength, MPa	>550
Elongation, %	>22

Charpy V

Test temperature, °C	+20
Impact values, J	100

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 E8015-B2L

التركيب الكيميائي النموذجي لمعدن اللحام، %

كربون	سيليكون	منجنيز	موليبدينوم	كروم
0.04	0.30	0.70	0.55	1.25

الخصائص الميكانيكية النموذجية لمعدن اللحام، %

490≤	قوة الخضوع، ميغا بيسكال
550<	قوة الشد، ميغا بيسكال
22<	نسبة الاستطالة، %

قيم التحمل (التأثير)

75-	20+	درجة الحرارة المنوية
50	200	قيم التأثير بالجول

الإعتمادات والشهادات

الوصف والتطبيقات

قطب كهربائي للفولاذ المقاوم للزحف، يُستخدم في بناء أوعية الضغط والغلايات والأنابيب المعرضة لدرجات حرارة تشغيل تصل إلى 500 درجة مئوية. تتميز اللحامات بجودة عالية عند اختبار الأشعة السينية. تظهر الخصائص الميكانيكية المذكورة هنا بعد ساعة واحدة من المعالجة الحرارية عند 700 درجة مئوية.

إعادة التسخين: 350 درجة مئوية ± 20 درجة مئوية لمدة ساعتين.

لحام تمريرة الجذر لأنابيب حتى درجة X80، يستخدم في لحام التمريرات ولحام الأنابيب الساخنة، وحشو الأنابيب، وتغطية الأنابيب حتى X70.

تيار اللحام

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	2.5	8
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.