

Description & Applications

Basic all position extremely low hydrogen electrode (HDM < 2 ml/100g). For steels with a tensile strength UTS of max. 835 N/mm². For high strength steels such as T1, HY 100. Good impact values down 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 E12018-G

All weld metal typical composition, %

C	Si	Mn	Mo	Cr	Ni
0.06	0.50	1.50	0.40	0.50	2.20

All weld metal typical mechanical properties,

Yield strength, MPa	>730
Tensile strength, MPa	830-960
Elongation, %	>17

Charpy V

Test temperature, °C	-50
Impact values, J	47

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 E12018-G

التركيب الكيميائي النموذجي لمعدن اللحام، %

كربون	سيليكون	منجنيز	نيكل	موليبدينوم	كروم
0.06	0.50	1.50	2.20	0.40	0.50

الخصائص الميكانيكية النموذجية لمعدن اللحام، %

قوة الخضوع، ميجا بيسكال 730<
قوة الشد، ميجا بيسكال 830-960
نسبة الاستطالة، % 17<

قيم التحمل (التأثير)
درجة الحرارة المئوية 50-
قيم التأثير بالجلد 47

الإعتمادات والشهادات

الوصف والتطبيقات

قطب كهربائي منخفض الهيدروجين للغاية ($HDM < 2$) مل/100 جم) أساسي لجميع الأوضاع. يُستخدم للصلب ذي قوة شد UTS بعد أقصى 835 نيوتن/مم². وللصلب عالي القوة مثل T1 و 100 HY. قيم تحمل جيدة حتى -50 درجة مئوية.

إعادة التسخين: 350 درجة مئوية ± 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.