

Description & Applications

ZULFI ENiCu-7 is primarily used for welding nickel-copper alloys to themselves and to steel. This covered electrode is also utilized for cladding steel joints with nickel-copper alloy and for surfacing steel with a nickel-copper weld method.

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

ZULFI ENiCu-7 is welded with the base metals ASTM B127, B163, B164, and B165. This wire is well suited for welding in salt, seawater, and reducing acid environments.

Welding current

AC, DC+

Welding Positions



Classifications

SFA/AWS A5.11 ENiCu-7

All weld metal typical composition, %

C	Si	Mn	Fe	Cu	Ni
0.030	0.30	3.25	0.40	Rem.	64.0

All weld metal typical mechanical properties,

Yield strength, MPa	>300
Tensile strength, MPa	>480
Elongation, %	>35

Charpy V

Test temperature, °C	+20
Impact values, J	75

Approvals

Welding parameters

Diameter, mm	Length, mm	Welding Current, A	Packet weight, kg	No. of Packet per Carton
2.5	300	45-80	1	10
3.2	350	70-120	1	10
4.0	350	100-150	1	10
5.0	-	-	-	-

- Available in plastic tube & metal can pack.

التصنيف

SFA/AWS A5.11 ENiCu-7

التركيب الكيميائي النموذجي لمعدن اللحام، %

كربون	سيليكون	منجنيز	حديد	نحاس	نيكل
0.030	0.30	3.25	0.40	المتبقي	64.0

الخصائص الميكانيكية النموذجية لمعدن اللحام، %

300<	قوة الخضوع، ميغا بسكال
480<	قوة الشد، ميغا بسكال
35<	نسبة الاستطالة، %

قيم التحمل (التأثير)

20+	درجة الحرارة المئوية
75	قيم التأثير بالجول

الإعتمادات والشهادات

الوصف والتطبيقات

يُستخدم سلك الزلفي NiCu-7 بشكل أساسي في لحام سبائك النيكل والنحاس مع بعضها البعض والفولاذ. كما يُستخدم هذا القطب المغطى في تكتسية وصلات الفولاذ بسبائك النيكل والنحاس، ولتغطية أسطح الفولاذ بطريقة لحام النيكل والنحاس.

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

يُلحم سلك الزلفي NiCu-7 بالمعادن الأساسية ASTM B127 و B163 و B164 و B165. هذا السلك مناسب تمامًا للحام في البيئات المالحة ومياه البحر وحمض الاختزال.

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	300	45-80	1	10
3.2	350	70-120	1	10
4.0	350	100-150	1	10
5.0	-	-	-	-

• متوفر عبوات بلاستيكية، عبوات معدنية.