

SM-47A

AWS A5. 28 E80C-Ni1-H4

EN ISO 17632-A: T 46 6 1Ni M M21 1 H5

EN ISO 9606-1: FM1



Metallpulverfylt rørtråd for rør og stålkonstruksjoner med krav til slagseighet ned til -60°C.

Generell beskrivelse:

SM-47A, er en 1%Ni-type metallpulverfylt heltrukket rørtråd utviklet for bruk med blandgass M20 og M21 som dekk-gass.

Tråden er designet både for bruk i kortbue-området for ensidig sveising av rotstrenger, samt for mekanisert og manuell sveising av horisontale butt-sveiser og kilsveiser i spraybue-området. SM-47A er hovedsakelig fylt med metallpulver, noe som gir høy produktivitet.

Tråden sveiser med en meget stabil lysbue, som gir lite sveisesprut og en god profil på sveisen.

Tråden har en kopperbelagt ren overflate som sammen med eksakt diameter og rundhet gir en meget sikker og jevn trådmating. Dette er spesielt viktig ved bruk av lange trådledere og for mekanisert sveising.

Mekaniske egenskaper er designet for slagseighet ≥ 47 joule ved -60°C.

Sveisestillinger:



Strømart:

DC+

Gasstype/mengde:

Ar + 5 -25 % CO2
M20 / M21
15-25 l/min.

Typiske kjemiske verdier i sveisemetall:

C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni			
0,07	0,62	1,38	0,013	0,009	0,19	0,92			

Hydrogeninnhold (ml/100g):

≤ 5 ml/100g (2 ml/100g typisk).

Typiske mekaniske verdier i rent sveisemetall:

Brudd og flytegrense			Slagseighet	Slagseighet
Flytegrense Mpa	Bruddgrense Mpa	Forlengelse %	Charpy V (J) -40 °C	Charpy V (J) -60 °C
539	627	26	112	75

Retningsverdier Ampere (DC+):

Tråddiameter			
Ampere / Volt			

Forpakkingsdata:

1,0mm x 5,0kg Spole
1,2mm x 5,0kg Spole
1,2mm x 12,5kg Spole
1,2mm x 250kg Tønne
1,4mm x 12,5kg Spole
1,4mm x 250kg Tønne

Godkjenninger:

DNV-GL, ABS, CWB, PRS, RINA,
DB, LR, CE

Referanse/dato:

SM-47A, Norsk, 20.04.2026.