

SM-47A

AWS A5. 28 E80C-Ni1-H4 / AWS A5.36 E80T15-M21A8-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 buttsveiser 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 so sammen med eksakt diameter og rundhet gir en meget sikker og jevn trådmating. Dette er spesielt viktig ved bruk av lange trådlede-re og for mekanisert sveising.

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

Sveiestillinger:



Strøm-art:

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	Bruddgrense	Forlengelse	Charpy V (J)	Charpy V (J)
Mpa	Mpa	%	-40 °C	-60 °C
539	627	26	112	75

Retningsverdier Ampere (DC+):

Tråddiameter			
Ampere / Volt			

Forpakkingsdata:

1,2mm x 5,0kg spoletype D200
1,2mm x 12,5kg Spoletype D300
1,2mm x 250kg tønner Ø51cm
1,4mm x 12,5kg Spoletype D300
1,4mm x 250kg tønner Ø51cm

Godkjenninger:

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

Referanse/dato:

SM-47A, Norsk, 28.03.2023.