

SM-3A

AWS A5.18 E70C-G-H4 / AWS A5.36 E71T15-M21A4-CS1

EN ISO 17632-A: T 42 4 ZMn M M21 1 H5

EN ISO 9606-1: FM1



Metallpulverfylt rørtråd uten slag for ulegert stål med blandgass M21.

Generell beskrivelse:

SM-3A, er en metallpulverfylt heltrukket rørtråd som er utviklet for bruk med blandgass M21 som dekk-gass.

Tråden er designet for både mekanisert og manuell sveising av horisontale buttsveiser samt kilsveiser i spraybue-området, men sveiser også meget godt i alle stillinger i kortbue.

SM-3A 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.

Kun små oksyd-øyer på sveisens overflate sikrer mot tennfeil og gjør at flere lag kan sveises uten behov for slaggfjerning mellom lagene.

Trådens nøyaktige diameter og rundhet samt rene overflate sikrer gode mateegenskaper, noe som er spesielt viktig ved bruk av lange trådlede og mekanisert sveising.

Mekaniske egenskaper er designet for slagseighet ≥ 47 joule ved -40°C .

Sveiestillinger:



Strøm-art:

DC+

Gasstype/mengde:

Ar+8-25% CO₂

18-25 l/min.

Typiske kjemiske verdier i sveisemetall:

| C | Si | Mn | P | S | Cu | | | | |
|------|------|------|-------|-------|------|--|--|--|--|
| 0,05 | 0,56 | 1,56 | 0,010 | 0,013 | 0,25 | | | | |

Hydrogeninnhold (ml/100g):

≤ 5 ml/100g (2 ml/100g typisk).

Typiske mekaniske verdier i rent sveisemetall:

| Brudd og flytegrense | | | Slagseighet | |
|----------------------|--------------------|------------------|------------------------|--|
| Flytegrense Mpa | Bruddgrense Mpa | Forlengelse % | Charpy V (J) -40 °C | |
| 467 | 564 | 28 | 113 | |

Retningsverdier Ampere (DC+):

| Tråddiameter | 1,0 mm | 1,2 mm | 1,4 mm |
|---------------|--------------------|------------------|------------------|
| Ampere / Volt | 60-265A / 13.5-27V | 70-330A / 14-32V | 80-420A / 23-35V |

Forpakkingsdata:

1,0mm x 5,0kg spoletype D200
1,0mm x 12,5kg Spoletype D300
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, LR, ABS, BV, DB, CWB,
RINA, CE

Referanse/dato:

SM-3A, Norsk, 05.09.2023.