

## OK Aristorod 12.57

OK AristoRod™ 12.57 on kuparimaton, matalalujuksinen umpilanka seostamattomien terästen MAG-hitsaukseen. Lanka soveltuu mm. seostamattomille yleisille rakenneteräksille ja paineastiateräksille, laivanrakennusteräksille ja hienoraeteräksille. Aristorod langan pinta on käsitelty erityisellä ASC-pintakäsittelyllä (Advanced Surface Characteristics). Sen ansiosta kuparointia ei tarvita ja valokaari syttyy erittäin hyvin, langansyöttö on vakaa myös suurilla langansyöttönopeuksilla, roiskeiden määrä on vähäinen ja hitsaushuuruja syntyy normaalia vähemmän. Lanka on saatavissa myös Marathon Pac™ -suurpakkauksessa mekanoisoiuun ja robotisoiuun hitsaukseen.

Suojakaasu: seoskaasu M21/M20 tai CO2.

<b>Luokittelut, hitsiaine</b>	EN ISO 14341 -A : G 35 2 C1 2Si EN ISO 14341 -A : G 38 3 M21 2Si
<b>Classifications Wire Electrode</b>	SFA/AWS A5.18 : ER70S-3 EN ISO 14341 -A : G 2Si CAN/CSA-ISO 14341 : B-G 49A 2 C1 S3
<b>Hyväksynät</b>	CE EN 13479 CWB B-G 49A 2 C1 S3 DB 42.039.10 VdTUV 10615

Hyväksynät tehdaskohtaisia, lisätietoja ESABilta.

<b>Seostyyppi</b>	Carbon-manganeesi steel (Mn/Si-alloyed)
<b>Suojakaasu</b>	M20, M21, C1 (EN ISO 14175)

### Tyypilliset lujuusarvot

Tila	Myötöraja	Murtolujuus	Venymä
<b>EN CO2 (C1)</b>			
Hitsatussa tilassa	385 MPa	485 MPa	25 %
<b>EN 80Ar/20CO2 (M21)</b>			
Hitsatussa tilassa	430 MPa	515 MPa	26 %

### Charpy V -iskusitkeys

Tila	Testauslämpötila	Iskusitkeys
<b>EN CO2 (C1)</b>		
Hitsatussa tilassa	20 °C	125 J
Hitsatussa tilassa	-20 °C	90 J
<b>EN 80Ar/20CO2 (M21)</b>		
Hitsatussa tilassa	20 °C	140 J
Hitsatussa tilassa	-20 °C	110 J
Hitsatussa tilassa	-30 °C	90 J

### Hitsiaineen Koostumus

C	Mn	Si	S	P	Cu
0.10	0.80	0.46	0.011	0.015	0,07

### Langan Koostumus

C	Mn	Si
0.074	1.05	0.55

### Hitsausarvot

Halkaisija	A	Jännite	Langansyöttönopeus	Hitsiaineentuotto
0.9 mm	70-250 A	18-26 V	3.0-12.0 m/min	0.9-3.5 kg/h
1.0 mm	80-300 A	18-32 V	2.7-15.0 m/min	1.0-5.6 kg/h
1.2 mm	120-380 A	18-34 V	2.5-15.0 m/min	1.3-8.0 kg/h
1.6 mm	120-380 A	18-34 V	2.5-15.0 m/min	1.3-8.0 kg/h