

Purus 42 CF

A non copper coated, G3Si1/ER70S-6 solid wire for GMAW of carbon-manganese steels. Purus 42 CF is particularly suited to be used in general construction, automotive components and mobile machinery industries. The wire may be welded with either a gas mixture or with pure CO₂ as the shielding gas. Purus 42 CF is designed to give a clean weld bead with a minimum of silica islands, low fumes and extremely low spatter levels. The wire is suitable for robotic applications at high deposition rates.

Luokittelut, hitsiaine	EN ISO 14341-A : G 38 3 C1 3Si1 EN ISO 14341-A : G 42 4 M20 3Si1 EN ISO 14341-A : G 42 4 M21 3Si1
Classifications Wire Electrode	SFA/AWS A5.18 : ER70S-6 EN ISO 14341-A : G 3Si1
Hyväksynät	CE EN 13479 CWB B-G 49A 3 C1 S6 DB 42.039.44 DNV-GL III YMS (C1) DNV-GL III YMS (M21) DNV-GL III YMS VdTÜV 19260

Hyväksynät tehdaskohtaisia, lisätietoja ESABilta.

Seostyyppi	Carbon-manganese steel (Mn/Si-alloyed)
Suojakaasu	M20, M21, C1 (EN ISO 14175)

Tyypilliset lujuusarvot

Tila	Myötöraja	Murtolujuus	Venymä
EN 80Ar 20CO2			
Hitsatussa tilassa	470 MPa	560 MPa	25 %
EN CO2			
Hitsatussa tilassa	430 MPa	530 MPa	24 %
AWS CO2			
Hitsatussa tilassa	420 MPa	530 MPa	30 %
EN 92Ar 8CO2			
Hitsatussa tilassa	475 MPa	570 MPa	26 %

Charpy V -iskusitkeys

Tila	Testauslämpötila	Iskusitkeys
EN 80Ar 20CO2		
Hitsatussa tilassa	20 °C	130 J
Hitsatussa tilassa	-30 °C	90 J
Hitsatussa tilassa	-40 °C	80 J
EN CO2		
Hitsatussa tilassa	20 °C	110 J
Hitsatussa tilassa	-30 °C	75 J
Hitsatussa tilassa	-40 °C	65 J
EN 92Ar 8CO2		
Hitsatussa tilassa	20 °C	150 J
Hitsatussa tilassa	-30 °C	100 J
Hitsatussa tilassa	-40 °C	75 J
AWS CO2		
Hitsatussa tilassa	-30 °C	80 J

Langan Koostumus

C	Mn	Si
0.08	1.45	0.85

Hitsausarvot

Halkaisija	A	Jännite	Langansyöttönopeus	Hitsiaineentuotto
0.8 mm	60-200 A	18-24 V	3.2-10.0 m/min	0.8-2.3 kg/h
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	1.0-5.5 kg/h
1.14 mm	100-350 A	18-34 V	2.6-15.0 m/min	1.2-7.0 kg/h
1.2 mm	120-380 A	18-35 V	2.5-15.0 m/min	1.3-8.0 kg/h
1.32 mm	130-400 A	19-35 V	2.4-15.0 m/min	1.5-8.5 kg/h

Purus 42 CF

Hitsausarvot

Halkaisija	A	Jännite	Langansyöttönopeus	Hitsiaineentuotto
1.4 mm	150-420 A	22-36 V	2.3-12.0 m/min	1.6-8.7 kg/h
1.6 mm	225-550 A	28-38 V	2.3-10.0 m/min	2.1-9.4 kg/h

Approvals are based on factory location. Please contact ESAB for more information.