

Pipeweld 70S-6 Plus

Pipeweld 70S-6 Plus on kuparoitu MAG-hitsaus umpilanka erityisesti öljy- ja kaasuputkistojen mekanisoituun päittäisliitosten alamäkihitsaukseen. Sopii putkimateriaaleille Api 5L (grade 52 - grade 70). Lanka on analyysiltään erittäin puhdas ja täyttää näin em. putkistojen erikoisvaatimukset. Pipeweld 70S-6 Plus hitsataan kuumakaarella tai myös lyhytkaarella kaikissa hitsausasenoissa.

Tekniset tiedot	
Luokitukset	EN ISO 14341-A : G 42 2 C1 4Si1 EN ISO 14341-A : G 46 3 M21 4Si1 EN ISO 14341-A : G 4Si1 SFA/AWS A5.18 : ER70S-6

Seostyyppi	Carbon-manganese steel (Mn/Si-alloyed)
Suojakaasu	M20, M21 (and other mixture of Ar and CO2), C1 (EN ISO 14175)

Tyypilliset lujuusarvot			
Tila	Myötöraja	Murtolujuus	Venymä
EN 80Ar/20CO2 (M21)			
Hitsatussa tilassa	545 MPa	600 MPa	26 %
EN CO2 (C1)			
Hitsatussa tilassa	495 MPa	575 MPa	25 %
AWS CO2 (C1)			
Hitsatussa tilassa	470 MPa	575 MPa	29 %

Charpy V -iskutkeys		
Tila	Testauslämpötila	Iskutkeys
EN 80Ar/20CO2 (M21)		
Hitsatussa tilassa	20 °C	140 J
Hitsatussa tilassa	-20 °C	100 J
Hitsatussa tilassa	-30 °C	80 J
EN CO2 (C1)		
Hitsatussa tilassa	-20 °C	80 J
Hitsatussa tilassa	20 °C	120 J
AWS CO2 (C1)		
Hitsatussa tilassa	-29 °C	80 J
Hitsatussa tilassa	-20 °C	100 J

Langan Koostumus		
C	Mn	Si
0.090	1.7	1.0

Hitsiaineen Koostumus					
C	Mn	Si	S	P	Cu
CO2 (C1)					
0.06	1.05	0.72	0.009	0.009	0.02
80Ar/20CO2 (M21)					
0.07	1.25	0.82	0.009	0.009	0.02