

Filarc PZ6125

FILARC PZ6125 on 1%Ni-seosteinen emästäytteinen täytelanka. Se on tarkoitettu seostamattomien ja hienoraeterästen hitsaukseen silloin, kun tarvitaan emästäytelangan erinomaista sitkeyttä ja erittäin matalavetyisyyttä, esim. offshore-rakenteiden hitsauksessa. Hitsiaineella on hyvä iskutiteisyys sekä hitsatussa tilassa että myöskään -60 °C:seen saakka ja se on CTOD-testattu.

Suojakaasu: seoskaasu M21

Luokittelut, hitsiaine	SFA/AWS A5.29 : E71T5-K6M H4 EN ISO 17632-A : T 42 6 1Ni B M21 1 H5
Hyväksynnät	ABS 3SA 3YSA H5 BV S4M S5YM H5 (M21) CE EN 13479 DB 42.105.12 DNV-GL V Y40MS(H5) LR 5Y40S H5 (M21) RS 5Y42S H5 (M21) VdTUV 05648

Hyväksynnät tehdaskohtaisia, lisätietoja ESABilta.

Hitsausvirta	DC-(+)
Seostyyppi	Low alloy

Tyypilliset lujuusarvot

Tila	Myötöraja	Murtolujuus	Venymä
M21 shielding gas			
Lämpökäsiteltyä 2hr 600°C	410 MPa	510 MPa	28 %
Hitsatussa tilassa	445 MPa	556 MPa	28.4 %

Typical Charpy V-Notch Properties

Condition	Testing Temperature	Impact Value
M21 shielding gas		
Hitsatussa tilassa	-60 °C	109 J
Lämpökäsiteltyä 2hr 600°C	-40 °C	100 J
Lämpökäsiteltyä 2hr 600°C	-60 °C	60 J

Hitsiaineen Koostumus

C	Mn	Si	Ni
0.084	1.24	0.45	0.85

Hitsausarvot

Halkaisija	A	Jännite	Langansyöttönopeus	Hitsiaineentuotto
1.0 mm	100-250 A	16-31 V	5.6-18.6 m/min	1.4-4.7 kg/h
1.2 mm	150-350 A	20-35 V	5.8-22.0 m/min	2.1-7.9 kg/h
1.6 mm	150-450 A	18-36 V	2.8-12.0 m/min	1.8-7.9 kg/h