

Filarc PZ6138

FILARC PZ6138 on 1%Ni-seosteinen jauhetäytelanka MAG-hitsaukseen. Täyte on rutiilityypinen ja se on suunniteltu erityisesti asentohitsauksiin (ns. asentolanka), mutta voidaan käyttää hyvin myös yleislankana kaikissa asennoissa. Se on tarkoitettu kylmänkestävien ja lujien terästen hitsaukseen. Tyypilliset käyttökohteet ovat offshore ja erikoislaivanrakennus. Hitsiaineella on hyvä iskutikeus vielä -60 °C:ssa. Hitsiaine on erittäin matalavetyinen (max 5 ml/100 g).
Suojavaasu: seoskaasu M21

Luokittelut, hitsiaine	SFA/AWS A5.29 : E81T1-Ni1M JH4 EN ISO 17632-B : T 55 5 T1 M A N2 U H5 EN ISO 17632-A : T 50 6 1Ni P M21 1 H5
Hyväksynnit	ABS 3YSA H5 BV S3YM H5 CE EN 13479 DB 42.105.08 DNV-GL V Y46MS(H5) LR 5Y40 5Y40S H5 NAKS/HAKC 1.2 mm PRS 5Y40S H5 3YS H5 RS 5Y42MSH5 VdTUV 04903

Hyväksynnit tehdaskohtaisia, lisätietoja ESABilta.

Hitsausvirta	DC+
Seostyyppi	Low alloy

Tyypilliset lujuusarvot

Tila	Myötöraja	Murtolujuus	Venymä
M21 Shielding gas			
Hitsatussa tilassa	577 MPa	616 MPa	29 %

Typical Charpy V-Notch Properties

Condition	Testing Temperature	Impact Value
M21 shielding gas		
Hitsatussa tilassa	-20 °C	145 J
Hitsatussa tilassa	-40 °C	130 J
Hitsatussa tilassa	-60 °C	114 J
M21 Shielding gas		
Hitsatussa tilassa	-20 °C	145 J
Hitsatussa tilassa	-40 °C	130 J
Hitsatussa tilassa	-60 °C	114 J

Hitsiaineen Koostumus

C	Mn	Si	Ni	Cu
0.04	1.1	0.33	0.93	0.021

Hitsausarvot

Halkaisija	A	Jännite	Langansyöttönopeus	Hitsiaineentuotto
1.2 mm	150-350 A	20-35 V	5.8-22.0 m/min	2.1-7.9 kg/h
1.4 mm	150-350 A	26-34 V	3.2-11.1 m/min	1.8-6.3 kg/h
1.6 mm	150-450 A	24-36 V	2.6-11.9 m/min	1.8-8.1 kg/h