

OK 68.81

OK 68.81 on ruostumaton 29Cr9Ni-seosteinen hitsauspuikko. Hitsiaine on austeniittis-ferriittistä terästä, jonka ferriittipitoisuus on n. 40 %. Hitsiaine on suhteellisen tunteeton erilaisten perusaineiden seostavalle vaikutukselle ja soveltuu erinomaisesti erilaisten vaikeasti hitsattavien terästen hitsaukseen. Sitä voidaan käyttää myös sitkeän puskurikerroksen hitsaukseen ennen kovahitsausta. Hitsiaine on osittain muokkauslujittuva eli iskujen vaikutuksesta koveneva. Korkean kromipitoisuuden ansiosta hitsiaineen kitkakerroin on alhainen ja hilseilynkkestävyys on hyvä 1150 °C:een saakka.

Tekniset tiedot	
Luokitukset	EN 14700 : E Fe11 EN ISO 3581-A : E 29 9 R 3 2 SFA/AWS A5.4 : E312-17 Werkstoffnummer : 1.4337
Hyväksynnot	CE : EN 13479 UKCA : EN 13479

Hyväksynnot perustuvat tehtaan sijaintiin. Ota yhteyttä ESAB:iin saadaksesi lisätietoja.

Hitsausvirta	DC+, AC
Ferriittipitoisuus	FN 30 - 50
Seostyyppi	Stainless duplex
Päällystetyyppi	Acid Rutile

Tyypilliset lujuusarvot			
Tila	Myötöraja	Murtolujuus	Venymä
AWS			
Hitsatussa tilassa	610 MPa	790 MPa	25 %

Charpy V -iskusitkeys		
Tila	Testauslämpötila	Iskusitkeys
AWS		
Hitsatussa tilassa	20 °C	30 J

Hitsiaineen Koostumus							
C	Mn	Si	Ni	Cr	Mo	N	FN WRC-92
0.13	0.9	0.7	10.2	28.9	0.04	0.09	40

Hitsausarvot					
Halkaisija	A	Jännite	Hyötyluku (%)	Puikon palo aika 90% maksivirralla	Sulatusnopeus 90 % I max
2.0 x 300.0 mm	40-60 A	22 V	64 %	41 sec	0.7 kg/h
2.5 x 300.0 mm	50-85 A	24 V	64 %	48 sec	0.9 kg/h
3.2 x 350.0 mm	60-125 A	25 V	62 %	65 sec	1.3 kg/h
4.0 x 350.0 mm	80-175 A	26 V	62 %	66 sec	2.0 kg/h
5.0 x 350.0 mm	150-240 A	28 V	65 %	68 sec	3.2 kg/h