



Klasyfikacja:

pr EN 1600-95
AWS A5.4-92
DIN 8556-86
Werkstoff nr

E 22 9 3 LN R 12
~E 2209-17
E 22 9 3 L R 26
1.4462

Cromarod Duplex

Opis:

Cromarod DUPLEX jest rutową elektrodą otuloną, o strukturze austenityczno-ferrytycznej z zawartością ferrytu około FN 35 i składzie chemicznym: 24% Cr / 10% Ni / 3% Mo / 0,15% N. Elektroda jest łatwa w użyciu, zapewnia gładkie lico spoiny oraz łatwousuwalny żużel. Cromarod DUPLEX przeznaczona jest do spawania stali nierdzewnych o podobnym składzie chemicznym typu duplex, które charakteryzują się wysoką wytrzymałością oraz bardzo dobrą odpornością na korozję wżerową i naprężeniową, powstającą w środowisku zawierającym chlor. W celu uzyskania odpowiedniej równowagi faz zaleca się utrzymanie energii liniowej doprowadzanej do spoiny w przedziale 0,5 ÷ 2,5 kJ/mm.

Zastosowania: rurociągi na platformach wiertniczych, rury do transportu kwaśnych gazów oraz produktów zawierających chlor, a także zbiorniki na podobne media.

Pozycje spawania:



Prąd spawania:

AC, OCV $\geq$ 55 V
DC+

Suszenie:

350°C, 2 godz.

Dopuszczenia:

CL
DNV
SVK
TTK
TÜK
UDT
RINA

Właściwości mechaniczne:

Skład chemiczny w %

C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo	N
0,02	0,8	0,7	23,4	9,5	3,0	0,16

Granica plastyczności, R_p 0,2%: 680 N/mm²

Wytrzymałość

na rozciąganie, R_m : 800 N/mm²

Wydłużenie, A_5 : 25%

Udarność, CV: -46°C $\geq$ 32J

Zawartość ferrytu:

FN 41

Odporność na korozję:

Bardzo dobra odporność na korozję wżerową i naprężeniową w środowisku zawierającym chlor i H₂S. Dobra odporność na korozję międzykrystaliczną. Wskaźnik odporności na korozję wżerową PRE=36.

Temperatura tworzenia się zgorzeliny:

Około 850°C w powietrzu

Parametry spawania / pakowanie:

Parametry spawania					Pakowanie				Dane przy max. prądzie spawania	
Średnica mm	Długość mm	Numer katalogowy	Natężenie A	Napięcie V	Waga sto sztuk kg	Waga paczki kg	Waga kartonu kg	Ilość sztuk w paczce	Kg stopiwa /kg elektrody	Ilość elektrod /kg stopiwa
2,50	300	7452-2500	60-90	24	1,76	2,5	7,5	142	0,62	87,0
3,25	350	7452-3200	80-120	25	3,50	3,0	9,0	85	0,64	44,8
4,00	350	7452-4000	130-170	26	5,17	3,0	9,0	58	0,64	29,7
5,00	350	7452-5035	160-220	26	8,40	3,0	9,0		0,63	18,8