

**Klasyfikacja:**

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

E 22 9 3 LN R 53
~E 2209-17
E 22 9 3L R 140 36
1.4462

Cromarod Duplex-140

Opis:

Cromarod DUPLEX-140 jest wysokowydajną (140%) rutyłową elektrodą otuloną. Uzupełnia ona elektrodę Cromarod DUPLEX o zwykłej wydajności, służy przede wszystkim do spawania blach średniej i dużej grubości wykonanych ze stali nierdzewnych typu duplex. Może być stosowana również do materiału o niższej zawartości składników stopowych. Elektroda jest łatwa w użyciu, zapewnia gładkie lico, lekko wklęsłe lico w spoinie pachwinowej oraz łatwousuwalny żużel. W celu utrzymania odpowiedniej równowagi między fazami austenitu i ferrytu zalecany poziom doprowadzanej do spoiny energii liniowej wynosi $0,5 \div 2,5 \text{ kJ/mm}$. W celu uzyskania odpowiedniej równowagi faz, zaleca się utrzymanie energii liniowej doprowadzanej do spoiny w przedziale $0,5 \div 2,5 \text{ kJ/mm}$.

Pozycje spawania:**Prąd spawania:**

AC
DC+

Suszenie:

350°C, 2 godz.

Dopuszczenia:

DNV
UDT
RINA

Właściwości mechaniczne:**Skład chemiczny w %**

C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo	N
0,02	0,9	0,7	23,3	9,4	3,1	0,13

Granica plastyczności, $R_{p0,2\%}$: 710 N/mm²

Wytrzymałość

na rozciąganie, R_m : 840 N/mm²

Wydłużenie, A_5 : 24%

Udamność, CV: 20°C • > 50J

-20°C • > 45J

-40°C • > 40J

Zawartość ferrytu:

FN 44

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 naprężeniową PRE=36.

Temperatura tworzenia się zgorzeliny:

Okolo 850°C w powietrzu

Parametry spawania / pakowanie:

Parametry spawania					Pakowanie				Dane przy max. prądzie spawania	
Średnica mm	Długość mm	Numer katalogowy	Nateżenie 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
3,25	350	7452-2500	110-130	31	4,83	2,75	8,25	57	0,62	34,0
4,00	450	7452-3200	130-170	32	9,06	5,00	15,00	55	0,63	17,0
5,00	450	7452-4000	170-230	33	14,48	5,00	15,00	35	0,63	10,0