



P48 S

Elektrodai rankiniam lankiniam suvirinimui (SMAW – MMA)
Mažaanglis plienas

Aprašymas:

P 48 S – bazinio glaisto plačios paskirties elektrodas mažaanglių ir mažai legiruotų plienų suvirinimui nuolatine DC + srove. Labai mažas kiekis vandenilio prilydyta- me metale, todėl suvirinimo sujungimai atsparūs įtrūkimams. Lankas dega stabiliai, lengvas suvirinimo vonelės valdymas, mažas ištaškymas, puikus siūlės formavimas, geras šlako atsiskyrimas. Suvirinama visose padėtyse, išskyrus vertikalią žemyn. Elektrodai naudojami svarbių konstrukcijų ir vamzdynų suvirinimui.

Suvirinimo padėtys:



Suvirinimo srovė:

Nuolatinė DC+

Vandenilio kiekis/ 100 g prilydyto metalo : < 4 ml

Metalo prilydymo koeficientas:

120 %

Džiovinimas:

350 - 440⁰ C , 2 h

Prilydyto metalo sudėtis (%) pagal svorį:

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	V	Nb
Min.		0,40	1,10								
Tipinė	0,05	0,60	1,40	0,015	0,01						
Maks.	0,09	0,75	1,60	0,020	0,020	0,1	0,2	0,1	0,2	0,05	0,05

Prilydyto metalo mechaninės savybės:

	<u>Tipinės</u>	<u>Tipinės po terminio apdirbimo (600⁰C, 1h)</u>
Takumo riba , R _e :	530 N/mm ²	490 N/mm ²
Stiprumo riba, R _m :	600 N/mm ²	510 N/mm ²
Pailgėjimas A(L ₀ =5d ₀) :	26 %	29 %
Smūginis sąsumas CV:	- 40 ⁰ C • 60 J - 46 ⁰ C • 40 J	- 20 ⁰ C • 130 J

Skersmuo, mm	Ilgis mm	kodas	Srovė, A	Įtampa, V	Kg prilydyto metalo / kg elektrodų	Elektrodų vnt./kg pri lyd.metalu	Kg prilyd. metalo/val. lanko deg.	Elektrodo išsilydymo laikas, sek.
1,6	300	7148-1620	30-60	23	0,65	162	0,5	46
2,0	300	7148-2020	40-80	23	0,64	112	0,7	43
2,5	350	7148-2520	80-110	23	0,71	60	1,0	54
3,25	450	7148-3220	110-155	24	0,72	28	1,6	76
3,25	350	7148-3520	110-165	24	0,72	35	1,6	57
4,0	450	7148-4020	140-205	25	0,74	19	2,1	82
4,0	350	7148-4520	140-205	25	0,74	25	2,1	62
5,0	450	7148-5020	200-285	25	0,75	13	2,9	91
6,0	450	7148-6020	220-320	24	0,78	9	3,7	104

Suvirinti trumpu lanku (praktiškai lanko ilgis 1 mm)

Klasifikavimas:

EN 499-95	E 42 4 B 42 H5
AWS A5.1-91	E 7018 1H4
BS 639-86	E51 5 5 B[120 2 0 H]
DIN 1913-84	E51 55 B10 120
NF A81-309	E51 5/5 B 12020 BH

Pripažinta:

BV	3 3Y HH
TUV	
INSPECTA	
RINA	E 52 3 HHH
ABS	3, 3Y
DB	Kennblatt Nr10.042.01
DNV	3YH5
MRS	3Y 40 HHH
LR	3m, 3Ym, H5
ISPESL	E44L 4 B20 R12KV20
SVK	
UDT	E 42 3 B 42 H5
Force	
GL	3Y H5