

Klasifikacija :

EN 499: E 42 4 B 32 H 5
 DIN 1913: E 51 55 B 10
 AWS A-5.1: E 7018 -1H4R
 EN ISO 2560-A : E 42 4 B 32 H5
 EN ISO 2560-B : E 49 18 A

EVB 50

Lastnosti in uporabnost :

Bazična, CTOD-testirana elektroda za varjenje nelegiranih in malo legiranih jekel in jeklenih litin trdnosti do 610 MPa, ter za varjenje drobno zrnatih jekel s povišano trdnostjo. Vari so žilavi tudi pri nizkih temperaturah in odporni proti nastajanju razpok. Vsebnost vodika je manjša od 4 ml/100g vara. Elektroda ima odlične varilne lastnosti in stabilen oblok. Žilindra se zlahka odstranjuje. Izkoristek znaša cca. 118 %. Jakosti varilnega toka pri varjenju v različnih legah ni nujno potrebno spreminjati.

Osnovni materiali :

	SIST EN	DIN	W.Nr.
Nelegirana jekla Fino-zrnata jekla	S185 - E335	St 33 - St 60.2	1.0035, 1.0060
	S235N - S355N	St E 255 - St E 355	1.0461, 1.0545
	P255NH - P355NH	W St E 255 - W St E 355	1.0462, 1.0565
	S420ML	TStE 420 TM	1.8836
Kotlovska pločevina	P235GH, P265GH	H I, H II,	1.0345, 1.0425
	P295GH, P355GH	17Mn4, 19Mn5	1.0481, 1.0473
Jekla za cevi	P235G1TH - P355T2	St 35 - St 52.4	1.0308, 1.0581
	L210 - L360GA	St E 210.7	1.0307, 1.0499
	L240NB - L415NB	StE290.7 – StE415.7	1.0484, 1.8972
	S235JRS2-S235J4S	GL-A, do GL-E	1.0441, 1.0476
Jekla za ladjedelništvo	S310G1S – S355G2S	GL-A32 do GL-D36	1.0513, 1.0585
	GE200 – GE260	GS-38 do GS-52	1.0420, 1.0552

Tip plašča :
bazičen

Vrsta toka :
DC +
AC (OCV>70 V)

Pozicije varjenja :



Ponovno sušenje :
400°C / 1 h

Tipične vrednosti čistega vara :

Kemična sestava, ut %:

C	Si	Mn
0.07	0.60	1.0

Mehanske lastnosti :

	varjeno stanje	po napetostnem popuščanju 620°C /2h
Napetost tečenja $R_{eL} / R_{p 0.2}$	> 440 MPa (N/mm ²)	> 440 MPa
Natezna trdnost R_m	500 – 640 MPa (N/mm ²)	500 – 640 MPa
Raztezek A_5	> 20 %	> 20 %
Žilavost KV	> 47 J (-40°C)	>47 J (-40°C)

Vsebnost vodika: < 4 ml / 100 g vara

Osnovni podatki,(dimenzije,jakost toka,pakiranje):

Varilni parametri			Pakiranje		
φ mm	Dolžina mm	Varilni tok A	Teža/ zaklopnico kg	Teža/ zaboj kg	Teža/ 1000 kosov kg *
2	300	50 – 70	3.4	17	12.5
2.5	300/350	65 – 90	3.4/4	17/20	19.8/23.4
3.25	350/450	110 – 140	4/5.4	20/27	36.4/50
4	450	140 – 180	5.4	27	67
5	450	180 – 230	5.4	27	106
6	450	240 – 290	5.4	27	150
8	450	350 – 450	5.4	27	275

* podatek je približen

Priznanja :
 CR: 3YHH
 ABS: 4YHH
 BV: 4YHH
 GL: 4YH10
 LR: 3/3YH
 DNV: 4YH10
 RS: 3YHH
 SŽ
 TÜV
 DB
 RINA: 4Y HH
 PRS: 4YH10



elektrode jesenice d.o.o.

EVB 50

Klasifikacija :

EN 499: E 42 4 B 32 H 5
DIN 1913: E 51 55 B 10
AWS A-5.1: E 7018
ISO 2560: E 51 5 B 120 26 2H
JUS C.H3.011: E 51 5 B 120 26 2H