

Klasifikacija :

EN 499: E 42 4 B 32 H 5
 DIN 1913: E 51 55 B 10
 AWS A-5.1: E 7018
 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 (N/mm²), 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 5 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 :

Nelegirana jekla :	DIN: St 33 do St 60.2	W.Nr.: 1.0035 do 1.0060
Drobno zrnata jekla:	StE 255 do StE 355	1.0461 do 1.0562
	WStE 255 do WstE 355	1.0462 do 1.0565
Kotlovska pločevina:	HI, HII, 17 Mn4, 19 Mn 5	1.0345, 1.0425, 1.0481, 1.0482
Jekla za cevi:	St 35 do St 52.4	1.0308 do 1.0581
	StE 210.7 do StE 360.7	1.0307 do 1.0582
Ladijska pločevina:	A, B, D, E, AH do EH	1.0440, 1.0472, 1.0475, 1.0476 do 1.1830
Jeklena litina:	GS-38 do GS-52	1.0416 do 1.0551

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 :

Napetost tečenja ReL / Rp 0.2: > 440 MPa (N/mm²)
 Natezna trdnost Rm: 510 – 610 MPa (N/mm²)
 Raztezek A5: > 24 %
 Žilavost KV: > 47 J (-40°C)

Vsebnost vodika: < 5 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	
2.5	300	65 – 90	3.4	17	19.8
3.25	350	110 – 140	4	20	36.4
4	450	140 – 180	5.4	27	66.7
5	450	180 – 230	5.4	27	101.9
6	450	240 – 290	5.4	27	150
8	450	350 – 450	5.4	27	

* 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
 SZU
 PRS: 3H10,4YH10