

**Klasifikacija :**

EN 1599: E CrMo1 B 42  
 DIN 8575: E CrMo1 B 20+  
 AWS A-5.5: E 8018-B2  
 EN ISO 3580-A: E CrMo 1 B 42 H5  
 EN ISO 3580-B: ≈ E 55 18 1CM H5

# EVB CrMo

**Lastnosti in uporabnost :**

S Cr in Mo legirana elektroda za varjenje toplotno obstojnih kotlovskih jekel za cevi, obstojnih do temperature 550°C, ustrezne jeklene litine in tudi za varjenje približno enako legiranih jekel za poboljšanje, ter jekel za cementiranje in nitiranje trdnosti do 785 MPa (N/mm<sup>2</sup>).

**Osnovni materiali :**

Kotlovska pločevina in cevi	DIN: 13CrMo44, 15CrMo3 13CrMoV42 (HIV)	W.Nr.: 1.7335, -
Jekla za cementacijo	15Cr3, 16MnCr5 20MnCr5, 15CrMo5	1.7015, 1.7131 1.7147, 1.7262
Jekla za poboljšanje	25CrMo4	1.7218
Jeklena litina	GS-22CrMo5, GS-22CrMo54	-, 1.7354

**Toplotna obdelava :**

Popuščeno 2h / 680 °C, ohlajeno v peči do 300 °C, nato pri sobni temperaturi.

**Tip plašča :**  
bazičen

**Vrsta toka :**  
DC +

**Pozicije varjenja :**



**Ponovno sušenje :**  
400°C / 1 h

**Tipične vrednosti čistega vara :**

**Kemična sestava, ut %:**

C	Si	Mn	Cr	Mo
0.06	0.60	0.95	1.10	0.50

**Mehanske lastnosti**

Napetost tečenja	R <sub>eL</sub> / R <sub>p 0.2</sub> :	> 470	MPa (N/mm <sup>2</sup> )
Natezna trdnost	R <sub>m</sub> :	570 – 670	MPa (N/mm <sup>2</sup> )
Raztezek	A <sub>5</sub> :	> 20	%
Žilavost	KV :	> 95	J (20°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 *
2.5	300	65 – 95	3.4	17	19.8
3.25	350	100 – 130	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

\* podatek je približen

**Priznanja :**

TÜV  
DB