



**elektrode jesenice** d.o.o.

### Klasifikacija:

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| EN 499:        | E 42 4 B 12 H10 |
| DIN 1913:      | E 51 43 B(R)10  |
| AWS A-5.1      | E 7016          |
| EN ISO 2560-A: | E 42 4 B 12 H10 |
| EN ISO 2560-B: | E 49 16 A       |

# EVBS

### Osobine i primena:

Dvojno obložena bazična elektroda sa vrlo dobrim zavarivačkim, tehnološkim, osobinama u prinudnim položajima. Elektroda ima vrlo stabilan luk. Pogodna je za zavarivanje korenih zavara jednosmernom i naizmeničnom strujom.

### Osnovni materijali:

|                        |                        |                                |
|------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Nelegirani čelici      | DIN: St 33 do St 52.3  | W.Nr.: 1.0035 do 1.0570        |
| Sitnozorni čelici      | StE 255 do StE 355     | 1.0461 do 1.0562               |
|                        | WStE 255 do WStE 355   | 1.0462 do 1.0565               |
| Kotlovski limovi       | HI, HII, 17 Mn4,       | 1.0345, 1.0425, 1.0481         |
| Čelici 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               |
| Limovi za brodogradnju | A, B, D, E,            | 1.0440, 1.0472, 1.0475, 1.0476 |
| Čelični livovi         | GS-38 do GS-52         | 1.0416 do 1.0551               |

### Tip obloge:

rutilno - bazični

### Vrsta struje:

DC +  
AC

### Položaji zavarivanja:



Sušenje pred upotrebu:  
380°C / 1h

### Tipične osobine čistog metala šava:

#### Hemijski sastav, ut %:

| C    | Si   | Mn   |
|------|------|------|
| 0.07 | 0.70 | 0.90 |

Sadržaj vodonika: < 10 ml na 100 gr metala šava

#### Mehaničke osobine:

|                  |                      |                             |
|------------------|----------------------|-----------------------------|
| Napon tečenja    | R <sub>p0.2%</sub> : | > 380 N/mm <sup>2</sup>     |
| Zatezna čvrstoća | R <sub>m</sub> :     | 510 – 610 N/mm <sup>2</sup> |
| Izduženje        | A <sub>5</sub> :     | > 22 %                      |
| Žilavost         | A <sub>v</sub> :     | > 47 J (na - 20°C)          |

### Osnovni podaci (dimenzije, jačina struje, pakovanje):

| Parametri zavarivanja |         |                      | Pakovanje        |                  |                            |
|-----------------------|---------|----------------------|------------------|------------------|----------------------------|
| φ                     | Dužina  | Struja zavarivanja A | Težina kutije kg | Težina paketa kg | Težina 1000 elektroda kg * |
| mm                    | mm      |                      |                  |                  |                            |
| 2                     | 300     | 55 – 65              | 3.4              | 17               |                            |
| 2.5                   | 350     | 60 – 90              | 4.4              | 22               | 19.6                       |
| 3.25                  | 350/450 | 90 – 140             | 4.4/5            | 22/25            | 32.8/41.7                  |
| 4                     | 450     | 140 – 190            | 5                | 25               | 66.7                       |
| 5                     | 450     | 190 – 250            | 5                | 25               | 100                        |
| 6                     | 450     | 250 – 320            | 5                | 25               |                            |
|                       |         |                      |                  |                  |                            |
|                       |         |                      |                  |                  |                            |
|                       |         |                      |                  |                  |                            |

\* podatak je približan

### Odobrenja:

TÜV  
DB  
SŽ  
UDT