

# RUTILEN 13

## Osobine i primena:

Rutilna elektroda sa odličnim zavarivačkim osobinama, za zavarivanje čelika čvrstoće do 510 N/mm<sup>2</sup>. Elektroda ima lako prvo i ponovno uspostavljanje luka, miran i stabilan luk, vrlo malo razbrizgavanje i daje lepo oblikovan zavar i kod ugaonog i kod sučeonog zavarivanja. Elektrodu mogu da koriste i manje obučeni zavarivači.

## Osnovni materijali:

Nelegirani čelici:	DIN: St 33 do St 52.3	W.Nr.: 1.0035 do 1.0570
Kotlovski limovi:	HI, HII, 17 Mn4	1.0345, 1.0425, 1.0481
Čelici za cevi:	St 35 do St 52.4 StE 210.7 do StE 360.7	1.0308 do 1.0581 1.0307 do 1.0582
Limovi za brodogradnju:	A, B, D	1.0440, 1.0472, 1.0475
Čelični liv:	GS-38 do GS-52	1.0416 do 1.0551
Tanki limovi:	1623/1	

## Tip obloge:

rutilni

## Vrsta struje:

AC  
DC -

## Položaji zavarivanja:



## Sušenje pre upotrebe:

140°C / 2 h

## Tipične osobine čistog metala šava:

### Hemijski sastav, ut. %:

C	Si	Mn
0.08	0.45	0.60

### Mehaničke osobine:

Napon tečenja	R <sub>p0.2%</sub> :	> 360 N/mm <sup>2</sup>
Zatezna čvrstoća	R <sub>m</sub> :	510 – 610 N/mm <sup>2</sup>
Izduženje	A <sub>s</sub> :	> 22 %
Žilavost	A <sub>v</sub> :	> 47 J (na 0°C)

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

Parametri zavarivanja			Pakovanje		
∅	Dužina	Struja zavarivanja A	Težina kutije kg	Težina paketa kg	Težina 1000 elektroda kg *
mm	mm				
1.6	250	30 – 50	3.6	18	6.1
2	300	50 – 70	4	20	11.1
2.5	300	65 – 90	3.8	19	17.6
3.25	350	100 – 140	4	20	34.5
4	450	140 – 180	5.4	27	67.5
5	450	190 – 240	5.4	27	105.9
6	450	240 – 290	5.4	27	150

\* podatak je približan

## Odobrenja:

CR: 2  
 ABS: 2  
 BV: 2  
 GL: 2  
 LR: 2  
 DNV: 2  
 SŽ  
 TÜV  
 DB  
 UDT  
 SZU