

# MT- 310

# 1.4842

Rutilumhüllte Stabelektrode zum Schweißen hitzebeständiger Stähle.  
Schweißgut aus voll-austenitischem Chrom-Nickelstahl; zunderbeständig  
bis +1200°C.

## Normbezeichnung

DIN 8556	E 25 20 R 26
Werkstoff-Nummer	1.4842
AWS / ASME SFA-5.4	E 310-16
EN 1600	E 25 20 R 12
DIN EN ISO 3581-A	E 25 20 R 12

## Wichtigste Grundwerkstoffe

Hitze- und zunderbeständige Stähle, z.B.

1.4832	G-X 25 CrNiSi 20 14	1.4841	X 15 CrNiSi 25 20
1.4837	G-X 40 CrNiSi 25 12	1.4845	X 12 CrNi 25 21
1.4840	G-X 15 CrNi 25 20	1.4846	X 40 CrNi 25 21

## Mechanische Gütewerte des Schweißgutes (Richtwerte)

Wärmebehandlung		[°C]	unbehandelt +20°C
Prüftemperatur			
0,2%-Dehngrenze	R <sub>p0,2</sub>	[N/mm <sup>2</sup> ]	350
1,0%-Dehngrenze	R <sub>p1,0</sub>	[N/mm <sup>2</sup> ]	370
Zugfestigkeit	R <sub>m</sub>	[N/mm <sup>2</sup> ]	600
Bruchdehnung	A <sub>5</sub>	[%]	30
Kerbschlagarbeit	A <sub>V</sub>	[J]	60

## Richtanalyse des reinen Schweißgutes in %

C	Si	Mn	Cr	Ni
0,10	0,5	3-4	25,5	20,5

## Gefüge

Vollaustenit

## Besondere Hinweise

Das Schweißgut ist nicht beständig in schwefelhaltigen Verbrennungsgasen, gegebenenfalls Decklage mit Nickelbasis-Legierungen schweißen.

## Rücktrocknung

Im Allgemeinen nicht erforderlich. Die Hülle verträgt jedoch eine Rücktrocknung bis +350°C.

## Maße, Schweißdaten, Verpackungseinheit

Durchmesser [mm]	Länge [mm]	Schweißstrom [A]	Richtgew. [kg/1000 St]	Paketinhalt [Stück]	Paketinh. [kg]
2,50	300	70 - 90	19,0	210	4,0
3,25	350	100 - 120	36,4	137	5,0
4,00	350	120 - 140	54,2	92	5,0

