

MT- 347

1.4551

Rutilumhüllte Stabelektrode zum Schweißen nichtrostender austenitischer Stähle. Schweißgut aus stabilisiertem austenitischem Chrom-Nickel-Stahl für Betriebstemperaturen bis +400°C; zunderbeständig bis +800°C.

Normbezeichnung

DIN 8556	E 19 9 Nb R 23
Werkstoff-Nummer	entspricht 1.4551
AWS/ASME SFA-5.4	ähnlich E 347 -16
B.S.2916	19.9.Nb R
NF A 81-343	EZ 19.9 Nb R 23
EN 1600	E 19 9 Nb R 12

Wichtigste Grundwerkstoffe

Nichtrostender austenitischer Cr-Ni-Stahl/Stahlguss, z.B.

1.4306	X 2 CrNi 19 11	1.4301	X 5 CrNi 18 10
1.4306	G-X 2 CrNi 18 9	1.4303	X 5 CrNi 18 12
1.4312	G-X 10 CrNi 18 8	1.4308	G-X 6 CrNi 17 7
1.4541	X 6 CrNiTi 18 10	1.4310	X 12 CrNi 17 7
1.4550	X 6 CrNiNb 18 10	1.4319	X 5 CrNi 18 7
1.4552	G-X 5 CrNiNb 18 9		

Mechanische Gütewerte des Schweißgutes (Richtwerte)

Wärmebehandlung Prüftemperatur	[°C]	unbehandelt +20°C	unbehandelt -120°C
0,2%-Dehngrenze $R_{p0,2}$	[N/mm ²]	370	
1,0%-Dehngrenze $R_{p1,0}$	[N/mm ²]	390	
Zugfestigkeit R_m	[N/mm ²]	570	
Bruchdehnung A_5	[%]	32	
Kerbschlagarbeit A_v	[J]	65	35

Richtanalyse des reinen Schweißgutes in %

C	Si	Mn	Cr	Ni	(Nb+Ta)
0,03	0,9	0,7	19,5	10,5	0,4

Gefüge

Austenit mit Deltaferrit

Besondere Hinweise

Besonders leicht zu entfernende Schlacke. Dunkler Belag neben der Naht durch chloridfreie Beize entfernbar. Das Schweißgut ist auf Hochglanz polierbar. Hülle unempfindlich gegen Feuchtigkeitsaufnahme.

Rücktrocknung

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

Zulassung

TÜV, DB, UDT; siehe Anhang (Aktuellen Umfang bei Bedarf anfordern).

Maße, Schweißdaten, Verpackungseinheit

Durchmesser [mm]	Länge [mm]	Schweißstrom [A]	Richtgewicht [kg/1000 St]	Paketinhalt [Stück]	Paketinh. [kg]
1,5	250	30-40	5,4	556	3,0
2,0	300	40-60	11,6	345	4,0
2,5	300	60-90	18,2	220	4,0
3,2	350	80-110	35,7	140	5,0
4,0	350	100-150	53,8	93	5,0
5,0	450	150-190	108,0	56	6,0