

**Legierungstyp**  
19 9 Nb / 347

**OK Autrod 347 / OK Flux 10.92**  
**OK Autrod 347 / OK Flux 10.93**



### Draht/Pulver Kombination zum UP-Schweißen

OK Autrod 347 mit OK Flux 10.92 EN ISO 14343-A - S 19 9 Nb  
EN ISO 14174 - S A CS 2 57 53 DC  
OK Autrod 347 : SFA/AWS A5.9 - ER347  
OK Autrod 347 : Werkstoffnummer 1.4551

mit OK Flux 10.93 EN ISO 14174 - S A AF 2 56 54 DC  
OK Autrod 347 : SFA/AWS A5.9 - ER347  
OK Autrod 347 : Werkstoffnummer 1.4551

### Kurzcharakteristik

Draht/Pulver-Kombinationen für artgleiche und artähnliche Cr- und CrNi-Stähle, bevorzugt für stabilisierte Sorten. Das Niob-stabilisierte Schweißgut ist hitze- und zunderbeständig bis ca. 875°C, bei Nasskorrosion bis 400°C einsetzbar. Beständig gegen Salpetersäure.

Mit OK Flux 10.92 im Behälter- und Anlagenbau, tiefste Einsatztemperatur -110°C.

Mit Universalpulver OK Flux 10.93 im Behälter- und Chemieanlagenbau, sowie im Kesselwaggonbau einsetzbar. Der Niob-Anteil verbessert die Beständigkeit gegen interkristalline Korrosion auch bei erhöhten Temperaturen, begrenzt jedoch die Kaltzähigkeit auf -110°C. Für Tieftemperaturanwendungen OK Autrod 308L wählen.

### Grundwerkstoffe

siehe Schweißweiser Abschnitt

mit OK Flux 10.92 : 1.4000, 1.4301, 1.4306, 1.4308, 1.4541, 1.4550 u.ä.  
mit OK Flux 10.93 : 1.4000, 1.4301, 1.4306, 1.4308, 1.4541, 1.4550 u.ä.

### Schweißgutrichtanalyse [%]

Drahtelektrode	mit Schweißpulver	C	Si	Mn	Cr	Ni	Nb
OK Autrod 347	OK Flux 10.92	0,04	0,75	0,9	19,8	9,7	0,5
OK Autrod 347	OK Flux 10.93	0,03	0,5	1,1	19,2	9,6	0,5

### Gütwerte des reinen Schweißgutes

Drahtelektrode	Mit Schweißpulver	Wärmebehandlung	Dehngrenze R <sub>p0,2</sub> N/mm <sup>2</sup>	Festigkeit R <sub>m</sub> N/mm <sup>2</sup>	Dehnung A <sub>5</sub> %	Kerbschlagarbeit ISO-V Rt -110°C J
OK Autrod 347	OK Flux 10.92	U	≥ 350	550-680	≥ 32	65 ≥ 32
		L	≥ 300	480-620	≥ 22	50 ≥ 32
OK Autrod 347	OK Flux 10.93	U	≥ 350	550-690	≥ 30	105 ≥ 32
		L	≥ 240	500-620	≥ 30	50 ≥ 32

### Weitere Informationen zu Draht und Pulver

siehe Abschnitt P

### Zulassungen

siehe Abschnitt Q

OK Autrod 347 / OK Flux 10.92 TÜV  
OK Autrod 347 / OK Flux 10.93 DB, CE, TÜV