

**Legierungstyp**  
**19 12 3 Nb / 318**

**OK Autrod 318 / OK Flux 10.92**  
**OK Autrod 318 / OK Flux 10.93**



### Draht/Pulver Kombination zum UP-Schweißen

OK Autrod 318 mit OK Flux 10.92 EN ISO 14343-A - S 19 12 3 Nb  
EN ISO 14174 - S A CS 2 57 53 DC  
OK Autrod 318 : (SFA/AWS A5.9 - ER318)  
OK Autrod 318 : Werkstoffnummer 1.4576

mit OK Flux 10.93 EN ISO 14174 - S A AF 2 56 54 DC  
OK Autrod 318 : (SFA/AWS A5.9 - ER318)  
OK Autrod 318 : Werkstoffnummer 1.4576

### Kurzcharakteristik

Draht/Pulver-Kombinationen bevorzugt für stabilisierte CrNiMo-Stähle, insbesondere für den Chemieanlagenbau. Bei Nasskorrosion bis 400°C einsetzbar, nicht beständig gegen Salpetersäureangriff, die Kaltzähigkeit ist wegen der Niob-Stabilisierung eingeschränkt.  
Mit OK Flux 10.92 im Behälter- und Apparatebau einsetzbar.  
Mit dem Universalpulver OK Flux 10.93 im Chemieanlagen- und Behälterbau, meist für stabilisierte Stähle bei erhöhten Einsatztemperaturen. Auch für den Bahnbereich, z.B. Kesselwaggons einsetzbar.

### Grundwerkstoffe

siehe Schweißweiser Abschnitt

mit OK Flux 10.92 : 1.4301, 1.4306, 1.4541, 1.4550, 1.4401, 1.4404, 1.4435, 1.4571 u.ä.  
mit OK Flux 10.93 : 1.4301, 1.4306, 1.4541, 1.4550, 1.4401, 1.4404, 1.4435, 1.4571 u.ä.

### Schweißgutrichtanalyse [%]

Drahtelektrode	mit Schweißpulver	C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo	Nb
OK Autrod 318	OK Flux 10.92	0,04	0,6	1,2	19,2	12,0	2,7	0,5
OK Autrod 318	OK Flux 10.93	0,035	0,5	1,2	18,5	12,0	2,7	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 -20°C	J -70°C
OK Autrod 318	OK Flux 10.92	U	≥ 350	550-700	≥ 25	≥ 40	≥ 32
		L	≥ 300	500-660	≥ 25	≥ 40	≥ 32
OK Autrod 318	OK Flux 10.93	U	≥ 350	580-680	≥ 30	≥ 40	≥ 32
		L	≥ 250	480-660	≥ 30	≥ 40	≥ 32

### Weitere Informationen zu Draht und Pulver

siehe Abschnitt P

### Zulassungen

siehe Abschnitt Q

OK Autrod 318 / OK Flux 10.92 TÜV  
OK Autrod 318 / OK Flux 10.93 TÜV, CE, DB