

OK Flux 10.92

OK Flux 10.92 est un flux aggloméré contenant du Cr destiné au soudage bout à bout des aciers inoxydables. OK Flux 10.92 convient aussi au placage par feuillard (largeur maximum 1 cm) en acier inoxydable. La teneur en Cr de ce flux compense les pertes en Cr au cours du transfert dans l'arc. Le courant continu polarité (+) offre le maximum de souplesse dans le choix des paramètres de soudage. Densité ~ 1,0 kg/dm3 Indice de basicité 1,0

Caractéristiques

Classements	EN ISO 14174 : S A CS 2 57 53 DC
Agréments	NAKS/HAKC : RD 03-613-03

Les approbations sont basées sur l'emplacement de l'usine. Veuillez contacter ESAB pour plus d'informations.

Courant de soudage	1200 A
Type de laitier	Calcium silicate SiO ₂ -MgO-Al ₂ O ₃ -(CaF ₂)
Transfert d'alliage	Chromium compensating
Densité	nom: 1.0 kg/dm3
Index d'alcalinité	nom: 1.0

Consommation de flux

Volts	Volumme Flux/1 kg (2.2 lb) Wire DC+
34 V	0.7 kg
30 V	0.55 kg
26 V	0.4 kg
38 V	0.9 kg

Condition : Dimension 4.0 mm , Ampères 580 A , Vitesse de déplacement 33 m/h

Classifications

Fil	AWS/EN	AWS
OK Autrod 16.97	14343-A:S 18 8 Mn	-
OK Autrod 308L	A5.9:ER308L/ 14343-A:S 19 9 L	-
OK Autrod 309L	A5.9:ER309L/ 14343-A:S 23 12 L	A5.39: F85A4-ER309L/309L
OK Autrod 316L	A5.9:ER316L/ 14343-A:S 19 12 3 L	A5.39: F80A10-ER316L/316L
OK Autrod 318	A5.9:ER318/ 14343-A:S 19 12 3 Nb	-
OK Autrod 347	A5.9:ER347/ 14343-A:S 19 9 Nb	-

Approbations

Fil	VdTÜV	BV
OK Autrod 308L	•	-
OK Autrod 316L	•	•
OK Autrod 318	•	-
OK Autrod 347	•	-

Composition du fil

C	Mn	Si	Ni	Cr	Mo	Cu	N	Nb	FN WRC-92
OK Autrod 16.97									
0.07	6.5	0.4	8.2	18.9	-	-	-	-	-
OK Autrod 308L									
0.02	1.9	0.4	9.8	19.8	-	-	0.05	-	-
OK Autrod 309L									
0.02	1.8	0.4	13.4	23.2	0.10	0.1	0.05	-	10
OK Autrod 316L									
0.01	1.7	0.4	12.0	18.2	2.6	-	0.04	-	7

OK Flux 10.92

Composition du fil									
C	Mn	Si	Ni	Cr	Mo	Cu	N	Nb	FN WRC-92
OK Autrod 318									
0.04	1.8	0.4	11.5	18.9	2.6	-	0.04	0.7	11
OK Autrod 347									
0.04	1.4	0.4	9.5	19.2	-	-	0.05	0.6	7

Analyse du métal déposé									
C	Mn	Si	S	P	Ni	Cr	Mo	Cu	N
OK Autrod 16.97									
0.04	5.0	0.95	0.01	0.02	8.5	18.8	0.1	-	-
OK Autrod 308L Current: DC+, 420A, 27V									
0.02	1.0	0.9	-	-	10.0	20.0	-	-	-
OK Autrod 309L									
0.02	1.2	0.7	0.01	0.02	12.9	22.6	0.04	0.01	0.08
OK Autrod 316L									
0.02	1.1	0.7	0.01	0.02	11.6	18.1	2.5	0.15	0.05
OK Autrod 318									
0.035	1.2	0.5	-	-	12.0	18.5	2.6	0.2	-
OK Autrod 347 Current: DC+, 420 A, 27 V									
0.040	0.9	0.75	-	-	9.7	19.8	-	-	-

Analyse du métal déposé	
Nb	FN WRC-92
OK Autrod 309L	
-	7
OK Autrod 316L	
0.01	7
OK Autrod 318	
0.3	-
OK Autrod 347 Current: DC+, 420 A, 27 V	
0.5	9

Propriétés mécaniques typiques					
Fil	Condition	Limite élastique	Résistance la traction	Allongement	Résilience Ch-V
OK Autrod 16.97	Brut de soudage DC+	450 MPa (65 ksi)	630 MPa (91 ksi)	42 %	60 J @ 20 °C (44 ft-lb @ 68 °F) 55 J @ -20 °C (41 ft-lb @ -4 °F) 45 J @ -60 °C (33 ft-lb @ -76 °F)
OK Autrod 308L	Brut de soudage DC+	365 MPa (53 ksi)	580 MPa (84 ksi)	38 %	60 J @ -60 °C (44 ft-lb @ -76 °F) 50 J @ -110 °C (37 ft-lb @ -166 °F)
OK Autrod 309L	Brut de soudage DC+	440 MPa (64 ksi)	600 MPa (87 ksi)	30 %	55 J @ -20 °C (41 ft-lb @ -4 °F) 50 J @ -40 °C (37 ft-lb @ -40 °F)

OK Flux 10.92

Propriétés mécaniques typiques

Fil	Condition	Limite élastique	Résistance la traction	Allongement	Résilience Ch-V
OK Autrod 316L	Brut de soudage DC+	415 MPa (60 ksi)	570 MPa (83 ksi)	32 %	55 J @ -70 °C (41 ft-lb @ -94 °F)
OK Autrod 318	Brut de soudage	440 MPa (64 ksi)	600 MPa (87 ksi)	42 %	100 J @ 20 °C (74 ft-lb @ 68 °F) 90 J @ -60 °C (67 ft-lb @ -76 °F) 40 J @ -110 °C (30 ft-lb @ -166 °F)
OK Autrod 347	Brut de soudage DC+	470 MPa (68 ksi)	640 MPa (93 ksi)	35 %	65 J @ 20 °C (48 ft-lb @ 68 °F) 55 J @ -60 °C (41 ft-lb @ -76 °F) 40 J @ -110 °C (30 ft-lb @ -166 °F)