

OK Flux 10.70

OK Flux est un flux aggloméré allié au SiMn spécialement conçu pour être associé au fil OK Autrod 12.10 ou 12.20 pour le soudage en angle et en bout-bout des aciers doux et moyenne ou haute résistance avec exigences jusque - 20°C. C'est un flux basique du type aluminat dont le laitier autorise de fortes intensités tant en courant continu qu'en courant alternatif. Procédé mono ou multifils. Densité approx. 1,2 kg/dm³ Indice de basicité 1,4

Caractéristiques

Classements	EN ISO 14174 : S A AB 1 79 AC
Agréments	CE : EN 13479 DB : 51.039.06

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

Type de laitier	Aluminate-basic
Transfert d'alliage	Moderately Silicon and very high Manganese alloying
Densité	nom: 1.2 kg/dm ³
Index d'alcalinité	nom: 1.4

Consommation de flux

Volts	Volumme Flux/1 kg (2.2 lb) Wire DC+	Volumme Flux/1 kg (2.2 lb) Wire AC
34 V	1.3 kg	1.2 kg
30 V	1.0 kg	0.9 kg
26 V	0.7 kg	0.6 kg
38 V	1.6 kg	1.4 kg

Condition : Dimension Ø 4.0 mm , Ampères 580 A , Vitesse de déplacement 55 cm/min

Classifications

Fil	AWS/EN	EN - Comme Soudé	AWS	AWS-PWHT
OK Autrod 12.10	A5.17:EL12/ 14171-A:S1	14171-A: S 42 3 AB S1	A5.17: F7A4-EL12	A5.17: F7P4-EL12
OK Autrod 12.20	A5.17:EM12/ 14171-A:S2	14171-A: S 46 3 AB S2	A5.17: F7A2-EM12	A5.17: F7P2-EM12
OK Autrod 12.24	A5.23:EA2/ 14171-A:S2Mo; 24598-A:S S Mo	14171-A: S 50 0 AB S2Mo	A5.23: F9A0-EA2-A3	A5.23: F9PZ-EA2-A3

Approbations

Fil	CE	DB	VdTÜV	ABS	BV	DNV	GL	LR	PRS	RS
OK Autrod 12.10	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
OK Autrod 12.20	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-

Analyse du métal déposé

C	Mn	Si	Mo
OK Autrod 12.10 DC+ , 580A, 29V			
0.05	1.7	0.5	-
OK Autrod 12.10 AC , 580A, 29V			
0.06	1.6	0.5	-
OK Autrod 12.20 AC, 580A, 29V			
0.07	1.8	0.5	-
OK Autrod 12.20 DC+, 580A, 29V			
0.06	1.9	0.6	-
OK Autrod 12.24 DC+, 580A, 29V			
0.06	2.0	0.6	0.5
OK Autrod 12.24 AC, 580A, 29V			
0.07	1.8	0.5	0.5

OK Flux 10.70

Composition du fil			
C	Mn	Si	Mo
OK Autrod 12.10			
0.07	0.52	0.08	-
OK Autrod 12.20			
0.10	1.06	0.07	-
OK Autrod 12.24			
0.09	1.08	0.14	0.48

Propriétés mécaniques typiques					
Fil	Condition	Limite élastique	Résistance la traction	Allongement	Résilience Ch-V
OK Autrod 12.10	Brut de soudage AWS DC+	430 MPa (62 ksi)	520 MPa (75 ksi)	30 %	125 J @ 20 °C (93 ft-lb @ 68 °F) 100 J @ 0 °C (74 ft-lb @ 32 °F) 70 J @ -20 °C (52 ft-lb @ -4 °F) 55 J @ -30 °C (41 ft-lb @ -22 °F) 40 J @ -40 °C (30 ft-lb @ -40 °F)
OK Autrod 12.10	Brut de soudage EN AC	450 MPa	530 MPa (77 ksi)	28 %	150 J @ 20 °C (111 ft-lb @ 68 °F) 120 J @ 0 °C (89 ft-lb @ 32 °F) 90 J @ -20 °C (67 ft-lb @ -4 °F) 65 J @ -30 °C (48 ft-lb @ -22 °F)
OK Autrod 12.20	Brut de soudage EN AC	490 MPa	590 MPa (86 ksi)	27 %	120 J @ 20 °C (89 ft-lb @ 68 °F) 110 J @ 0 °C (81 ft-lb @ 32 °F) 90 J @ -20 °C (67 ft-lb @ -4 °F) 60 J @ -30 °C (44 ft-lb @ -22 °F)
OK Autrod 12.20	Brut de soudage AWS DC+	470 MPa (68 ksi)	580 MPa (84 ksi)	29 %	100 J @ 20 °C (74 ft-lb @ 68 °F) 90 J @ 0 °C (67 ft-lb @ 32 °F) 75 J @ -20 °C (56 ft-lb @ -4 °F) 50 J @ -29 °C (37 ft-lb @ -20.2 °F)
OK Autrod 12.24	Brut de soudage AWS DC+	580 MPa (84 ksi)	670 MPa (97 ksi)	23 %	60 J @ 20 °C (44 ft-lb @ 68 °F) 50 J @ 0 °C (37 ft-lb @ 32 °F) 40 J @ -18 °C (30 ft-lb @ -0.4 °F)
OK Autrod 12.24	Brut de soudage EN AC	630 MPa	700 MPa (102 ksi)	25 %	80 J @ 20 °C (59 ft-lb @ 68 °F)

OK Flux 10.70

Propriétés mécaniques typiques					
Fil	Condition	Limite élastique	Résistance la traction	Allongement	Résilience Ch-V
					60 J @ 0 °C (44 ft-lb @ 32 °F) 45 J @ -20 °C (33 ft-lb @ -4 °F)