

OK Flux 10.74

Flux basique aggloméré, en alumine, conçu pour le soudage multi-fils de tubes en acier doux et/ou en acier très résistant. Spécialement conçu pour réaliser des cordons longitudinaux des vitesses de soudage élevées. Produit des soudures plates. Densité 1,2 kg/dm³ Indice de basicité 1,4

Caractéristiques	
Classements	EN ISO 14174 : S A AB 1 67 AC H5
Hydrogène diffusible	max 5 ml/100g weld metal (Redried flux)
Type de laitier	Aluminate-basic
Transfert d'alliage	Slightly Silicon and moderately 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 12.20	A5.17:EM12/ 14171-A:S2	14171-A: S 42 4 AB S2	A5.17: F7A6-EM12	A5.17: F6P6-EM12
OK Autrod 12.22	A5.17:EM12K/ 14171-A:S2Si	14171-A: S 42 4 AB S2Si	A5.23: F8TA4G-EM12K	A5.17: F6P6-EM12K
OK Autrod 12.24	A5.23:EA2/ 14171-A:S2Mo; 24598-A:S S Mo	14171-A: S 46 2 AB S2Mo	A5.23: F8A2-EA2-A4	A5.23: F7P0-EA2-A4
OK Autrod 12.34	A5.23:EA4/ 14171-A:S3Mo; 24598-A:S S MnMo	14171-A: S 50 2 AB S3Mo	A5.23: F9A2-EA4-A3	A5.23: F9P0-EA4-A3
OK Autrod 13.62	A5.23:EG/ 14171-A:SZ3TiB	-	A5.23: F8TA6-EG	-
OK Autrod 13.64	A5.23:EA2TiB/ 14171-A:S2MoTiB	-	A5.23: F8TA6-EA2TiB	-

Approbations	
Fil	
*Selected production units only. Please contact ESAB for more information. Visit esab.com to download specific flux/wire combination fact sheets for more details.	

Analyse du métal déposé			
C	Mn	Si	Mo
OK Autrod 12.20 AC, 580A, 29V			
0.08	1.3	0.2	-
OK Autrod 12.20 DC+, 580A, 29V			
0.07	1.5	0.3	-
OK Autrod 12.22 AC, 580A, 29V			
0.08	1.3	0.4	-
OK Autrod 12.22 DC+, 580A, 29V			
0.07	1.5	0.5	-
OK Autrod 12.24 DC+, 580A, 29V			
0.05	1.4	0.4	0.5
OK Autrod 12.24 AC, 580A, 29V			

OK Flux 10.74

Analyse du métal déposé

C	Mn	Si	Mo
0.06	1.3	0.3	0.5
OK Autrod 12.34 DC+, 580A, 29V			
0.08	1.6	0.4	0.5
OK Autrod 12.34 AC, 580A, 29V			
0.09	1.5	0.3	0.5

Composition du fil

C	Mn	Si	Mo	Ti	B
OK Autrod 12.20					
0.10	1.06	0.07	-	-	-
OK Autrod 12.22					
0.09	1.01	0.19	-	-	-
OK Autrod 12.24					
0.09	1.08	0.14	0.48	-	-
OK Autrod 12.34					
0.13	1.51	0.16	0.48	-	-
OK Autrod 13.64					
0.07	1.22	0.28	0.49	0.14	0.013

Propriétés mécaniques typiques

Fil	Condition	Limite élastique	Résistance la traction	Allongement	Résilience Ch-V
OK Autrod 12.20	Brut de soudage AWS DC+	440 MPa (64 ksi)	540 MPa (78 ksi)	30 %	60 J @ -40 °C (44 ft-lb @ -40 °F) 40 J @ -51 °C (30 ft-lb @ -59.8 °F)
OK Autrod 12.20	Brut de soudage EN AC	450 MPa	540 MPa (78 ksi)	27 %	110 J @ -20 °C (81 ft-lb @ -4 °F) 80 J @ -30 °C (59 ft-lb @ -22 °F) 60 J @ -40 °C (44 ft-lb @ -40 °F)
OK Autrod 12.22	Brut de soudage Two-run acc. to AWS; X70-plate, thickness 12mm; Heat input 2.2 kJ/mm; 700A, 32V, 60cm/min DC+	530 MPa (77 ksi)	640 MPa (93 ksi)	27 %	150 J @ 0 °C (111 ft-lb @ 32 °F) 110 J @ -30 °C (81 ft-lb @ -22 °F) 60 J @ -40 °C (44 ft-lb @ -40 °F)
OK Autrod 12.22	Brut de soudage EN AC	460 MPa	550 MPa (80 ksi)	26 %	110 J @ -20 °C (81 ft-lb @ -4 °F) 80 J @ -30 °C (59 ft-lb @ -22 °F) 60 J @ -40 °C (44 ft-lb @ -40 °F)
OK Autrod 12.22	Brut de soudage AWS DC+	440 MPa (64 ksi)	540 MPa (78 ksi)	30 %	55 J @ -40 °C (41 ft-lb @ -40 °F) 35 J @ -51 °C (26 ft-lb @ -59.8 °F)

OK Flux 10.74

Propriétés mécaniques typiques					
Fil	Condition	Limite élastique	Résistance la traction	Allongement	Résilience Ch-V
OK Autrod 12.24	Brut de soudage EN AC	550 MPa	620 MPa (90 ksi)	23 %	120 J @ 0 °C (89 ft-lb @ 32 °F) 80 J @ -20 °C (59 ft-lb @ -4 °F) 50 J @ -40 °C (37 ft-lb @ -40 °F)
OK Autrod 12.24	Brut de soudage AWS DC+	520 MPa (75 ksi)	590 MPa (86 ksi)	24 %	100 J @ 0 °C (74 ft-lb @ 32 °F) 65 J @ -20 °C (48 ft-lb @ -4 °F) 50 J @ -29 °C (37 ft-lb @ -20.2 °F) 30 J @ -40 °C (22 ft-lb @ -40 °F)
OK Autrod 12.34	Brut de soudage AWS DC+	590 MPa (86 ksi)	670 MPa (97 ksi)	24 %	90 J @ 0 °C (67 ft-lb @ 32 °F) 60 J @ -18 °C (44 ft-lb @ -0.4 °F) 55 J @ -20 °C (41 ft-lb @ -4 °F) 40 J @ -29 °C (30 ft-lb @ -20.2 °F)
OK Autrod 12.34	Brut de soudage EN AC	620 MPa	680 MPa (99 ksi)	23 %	100 J @ 0 °C (74 ft-lb @ 32 °F) 80 J @ -20 °C (59 ft-lb @ -4 °F) 60 J @ -30 °C (44 ft-lb @ -22 °F)
OK Autrod 13.62	Brut de soudage (acc. AWS) Plate thickness 12mm; Heat input 2.2 kJ/mm; Side1: 600A /32V/53cm/min; Side2: 700A/32V/60cm/min.; DC+	520 MPa (75 ksi)	610 MPa (88 ksi)	26 %	130 J @ 0 °C (96 ft-lb @ 32 °F) 70 J @ -51 °C (52 ft-lb @ -59.8 °F)
OK Autrod 13.64	Brut de soudage (acc. to AWS) Plate thickness 12mm Heat input 2.2kJ/mm 700A, 32V, 60cm/min DC+	550 MPa (80 ksi)	650 MPa (94 ksi)	26 %	70 J @ -51 °C (52 ft-lb @ -59.8 °F)