

OK Flux 10.81

OK Flux 10.81 är ett agglomererat rutil svetspulver för pulverbågsvetsning. Den stora fördelen med detta pulver är att den ger slät yta på svetsfogen, snyggt formade konkava kälfogar och har utmärkt slaglossning. Pulvret är avsett för svetsning med ett begränsat antal strängar och plåttjocklekar upp till cirka 25 mm. OK Flux 10.81 svetsas både med AC som DC. Fungerar både för enkel- och flertråds svetsning som Tandem- och Twin. Den höga legeringen av kisel gör den mycket lämplig för höga svetshastigheter. (Art nr 1081)

Klassificering	EN ISO 14174 : S A AR 1 97 AC
Godkännanden	CE EN 13479 DB 51.039.04 NAKS/HAKC RD 03-613-03

Godkännanden baseras på fabriks lokalisering. Vänligen kontakta ESAB för mer information.

Slagtyp	Aluminate-rutile
Legeringsöverföring	Very high Silicon and moderately Manganese alloying
Densitet	nom 1.2 kg/dm ³
Basitets index	nom 0.6
Kornstorlek	0.2-1.6 mm (10x65 mesh) or 0.2-1.25 mm (14x65 mesh)

Flux Consumption

Volts	kg Flux / kg Wire DC+	kg Flux / kg Wire AC
26 V	0.7 kg	0.6 kg
30 V	1.0 kg	0.9 kg
34 V	1.3 kg	1.2 kg
38 V	1.6 kg	1.4 kg

Dimensions	Amps	Travel Speed
Ø 4.0 mm	580 A	55 cm/min

Classifications

Wire	SFA/AWS - EN ISO	EN - As Welded	AWS - As Welded	AWS - PWHT
OK Autrod 12.10	A5.17:EL12/ 14171-A:S1	14171-A: S 42 A AR S1	A5.17: F7AZ-EL12	A5.17: F7PZ-EL12
OK Autrod 12.20	A5.17:EM12/ 14171-A:S2	14171-A: S 46 0 AR S2	A5.17: F7A0-EM12	A5.17: F7PZ-EM12
OK Autrod 12.22	A5.17:EM12K/ 14171-A:S2Si	14171-A: S 50 A AR S2Si	A5.17: F7AZ-EM12K	A5.17: F7PZ-EM12K
OK Autrod 12.24	A5.23:EA2/ 14171-A:S2Mo; 24598-A:S S Mo	14171-A: S 50 A AR S2Mo	A5.23: F9AZ-EA2-A4	A5.23: F9PZ-EA2-A4
OK Autrod 12.30	14171-A:S3	14171-A: S 50 0 AR S3		
OK Autrod 13.10 SC	A5.23:EB2R/ 24598-A:S S CrMo1			A5.23: F9PZ-EB2R-G
OK Autrod 13.36	A5.23:EG/ 14171-A:S2Ni1Cu	14171-A: S 50 A AR S2Ni1Cu	A5.23: F9A0-EG-G	

Approvals

Combined with Wire	ABS	BV	DNV	GL	LR	DB	CE	VdTÜV
OK Autrod 12.10	-	-	-	-	-	•	•	•
OK Autrod 12.20	•	•	•	•	•	•	•	•
OK Autrod 12.22	-	-	-	-	-	-	•	-
OK Autrod 12.24	-	-	-	-	-	-	-	•
OK Autrod 12.30	-	-	-	-	-	•	•	•
OK Autrod 13.10 SC	-	-	-	-	-	-	-	•
OK Autrod 13.36	-	-	-	-	-	-	•	-

Typical Mechanical Properties

Combined with Wire	Condition	Yield Strength	Tensile Strength	Elongation	Charpy V-Notch
OK Autrod 12.10	As Welded AWS DC+	450 MPa	540 MPa	25 %	50 J @ 20°C 30 J @ 0°C
OK Autrod 12.10	As Welded EN AC	450 MPa	530 MPa	25 %	80 J @ 20°C 40 J @ 0°C
OK Autrod 12.20	As Welded AWS DC+	510 MPa	610 MPa	25 %	80 J @ 20°C 60 J @ 0°C 40 J @ -18°C

OK Flux 10.81

Typical Mechanical Properties

Combined with Wire	Condition	Yield Strength	Tensile Strength	Elongation	Charpy V-Notch
OK Autrod 12.20	As Welded EN AC	500 MPa	570 MPa	30 %	90 J @ 20°C 70 J @ 0°C 50 J @ -18°C
OK Autrod 12.22	As Welded AWS DC+	530 MPa	610 MPa	24 %	60 J @ 20°C
OK Autrod 12.22	As Welded EN AC	550 MPa	640 MPa	20 %	70 J @ 20°C
OK Autrod 12.24	As Welded AWS DC+	565 MPa	660 MPa	23 %	65 J @ 20°C 45 J @ 0°C
OK Autrod 12.24	As Welded EN AC	650 MPa	715 MPa	24 %	80 J @ 20°C 50 J @ 0°C
OK Autrod 12.30	As Welded EN AC	550 MPa	620 MPa	25 %	100 J @ 20°C 80 J @ 0°C
OK Autrod 12.30	As Welded EN DC+	550 MPa	640 MPa	25 %	80 J @ 20°C 60 J @ 0°C
OK Autrod 13.36	As Welded AWS DC+	570 MPa	680 MPa	23 %	55 J @ 20°C 40 J @ 0°C 35 J @ -18°C
OK Autrod 13.36	As Welded EN AC	610 MPa	680 MPa	25 %	80 J @ 20°C 50 J @ 0°C 40 J @ -20°C
OK Autrod 13.10 SC	PWHT PWHT 575A DC+ 29V	650 MPa	730 MPa	22 %	30 J @ 20°C

Typical Weld Metal Analysis %

C	Mn	Si	S	P	Ni	Cr	Mo	Cu
OK Autrod 12.10 AC, 580A, 29V								
0.07	1.1	0.7	-	-	-	-	-	-
OK Autrod 12.10 DC+, 580A, 29V								
0.06	1.2	0.8	-	-	-	-	-	-
OK Autrod 12.20 AC, 580A, 29V								
0.09	1.4	0.7	-	-	-	-	-	-
OK Autrod 12.20 DC+, 580A, 29V								
0.07	1.5	0.8	-	-	-	-	-	-
OK Autrod 12.22 AC, 580A, 29V								
0.09	1.4	0.8	-	-	-	-	-	-
OK Autrod 12.22 DC+, 580A, 29V								
0.07	1.5	0.9	-	-	-	-	-	-
OK Autrod 12.24 AC, 580A, 29V								
0.09	1.4	0.7	-	-	-	-	0.5	-
OK Autrod 12.24 DC+, 580A, 29V								
0.07	1.5	0.8	-	-	-	-	0.5	-
OK Autrod 12.30 AC, 580A, 29V								
0.10	1.7	0.6	-	-	-	-	-	-
OK Autrod 12.30 DC+, 580A, 29V								
0.08	1.75	0.7	-	-	-	-	-	-
OK Autrod 13.10 SC DC+, 575A, 29V								
0.06	1.4	0.9	0.010	0.020	-	1.0	0.5	-
OK Autrod 13.36 AC, 580A, 29V								
0.09	1.3	0.8	-	-	0.7	0.3	-	0.5
OK Autrod 13.36 DC+, 580A, 29V								
0.07	1.4	0.9	-	-	0.7	0.3	-	0.5