

OK Flux 10.81

OK Flux 10.81 är ett agglomererat rutil svetspulver för pulverbågs svetsning. Den stora fördelen med detta pulver är att den ger slät yta på svetsfogen, snyggt formade konkava kålfogar och har utmärkt slagglöslning. 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)

Tekniska data	
Klassificeringar	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 fabriksplats. Kontakta ESAB för mer information.

Slaggtyp	Aluminate-rutile
Legeringsöverföring	Very high Silicon and moderately Manganese alloying
Densitet	nom: 1.2 kg/dm ³
Basisitets index	nom: 0.6

Fluxförbrukning		
Bågspänning	Flux/trådförbrukning, kg DC	Flux/trådförbrukning, kg 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

Villkor : Mått Ø 4.0 mm , Svetsström 580 A , Framföringshastighet 55 cm/min

Klassificering				
Tråd	AWS/EN	EN	AWS	AWS - Värmebehandlat
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	-

Godkännanden								
Tråd	VdTÜV	CE	DB	ABS	BV	DNV	GL	LR
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	-	•	-	-	-	-	-	-

OK Flux 10.81

Trådens sammansättning %

C	Mn	Si	Ni	Cr	Mo	Cu	X-bar
OK Autrod 12.10							
0.07	0.52	0.08	-	-	-	-	-
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 12.30							
0.11	1.61	0.13	-	-	-	-	-
OK Autrod 13.10 SC							
0.10	0.83	0.12	-	1.21	0.49	-	11
OK Autrod 13.36							
0.10	0.95	0.29	0.78	0.29	-	0.48	-

Svetsgodsanalys %

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 DC+, 580A, 29V								
0.07	1.5	0.8	-	-	-	-	-	-
OK Autrod 12.20 AC, 580A, 29V								
0.09	1.4	0.7	-	-	-	-	-	-
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 DC+, 580A, 29V								
0.08	1.75	0.7	-	-	-	-	-	-
OK Autrod 12.30 AC, 580A, 29V								
0.10	1.7	0.6	-	-	-	-	-	-
OK Autrod 13.10 SC DC+, 575A, 29V								
0.06	1.4	0.9	-	-	-	1.0	0.5	-
OK Autrod 13.10 SC								
-	-	-	0.010	0.020	-	-	-	-
OK Autrod 13.36 DC+, 580A, 29V								
0.07	1.4	0.9	-	-	0.7	0.3	-	0.5
OK Autrod 13.36 AC, 580A, 29V								
0.09	1.3	0.8	-	-	0.7	0.3	-	0.5

OK Flux 10.81

Mekaniska egenskaper					
Tråd	Villkor	Sträckgräns	Brottgräns	Förlängning	Charpy V-Notch
OK Autrod 12.10	Helsvetsgods EN AC	450 MPa	530 MPa	25 %	80 J @ 20 °C 40 J @ 0 °C
OK Autrod 12.10	Helsvetsgods AWS DC+	450 MPa	540 MPa	25 %	50 J @ 20 °C 30 J @ 0 °C
OK Autrod 12.20	Helsvetsgods AWS DC+	510 MPa	610 MPa	25 %	80 J @ 20 °C 60 J @ 0 °C 40 J @ -18 °C
OK Autrod 12.20	Helsvetsgods EN AC	500 MPa	570 MPa	30 %	90 J @ 20 °C 70 J @ 0 °C 50 J @ -18 °C
OK Autrod 12.22	Helsvetsgods AWS DC+	530 MPa	610 MPa	24 %	60 J @ 20 °C
OK Autrod 12.22	Helsvetsgods EN AC	550 MPa	640 MPa	20 %	70 J @ 20 °C
OK Autrod 12.24	Helsvetsgods EN AC	650 MPa	715 MPa	24 %	80 J @ 20 °C 50 J @ 0 °C
OK Autrod 12.24	Helsvetsgods AWS DC+	565 MPa	660 MPa	23 %	65 J @ 20 °C 45 J @ 0 °C
OK Autrod 12.30	Helsvetsgods EN DC+	550 MPa	640 MPa	25 %	80 J @ 20 °C 60 J @ 0 °C
OK Autrod 12.30	Helsvetsgods EN AC	550 MPa	620 MPa	25 %	100 J @ 20 °C 80 J @ 0 °C
OK Autrod 13.10 SC	PWHT PWHT 575A DC+ 29V (1 hour(s))	650 MPa	730 MPa	22 %	30 J @ 20 °C
OK Autrod 13.36	Helsvetsgods EN AC	610 MPa	680 MPa	25 %	80 J @ 20 °C 50 J @ 0 °C 40 J @ -20 °C
OK Autrod 13.36	Helsvetsgods AWS DC+	570 MPa	680 MPa	23 %	55 J @ 20 °C 40 J @ 0 °C 35 J @ -18 °C