

## OK Flux 10.81

OK Flux 10.81 on hapan, agglomeroitu jauhekaarihitsausjauhe, joka seostaa voimakkaasti piillä hitsiainetta. Tällä happamalla jauheella on erinomaiset hitsausominaisuudet. Se on tarkoitettu ensi sijassa pienahitsien hitsaukseen suurilla nopeuksilla. OK Flux 10.81 on tarkoitettu käytettäväksi lähinnä lankojen OK Autrod 12.10 ja 12.20 kanssa. Se soveltuu erinomaisesti pienahitsaukseen suurilla nopeuksilla sekä yksi- että monilankamenetelmillä (esim. jäykisteiden ja eväputkien hitsauksessa). Hitsiaineen iskukiteisyyden ominaisuudet eivät ole riittävät enää alle 0 $\leq$ degC:n lämpötiloissa.

<b>Luokittelut</b>	EN ISO 14174 : S A AR 1 97 AC
<b>Hyväksynyt</b>	CE EN 13479 DB 51.039.04 NAKS/HAKC RD 03-613-03

Hyväksynyt tehdaskohtaisia, lisätietoja ESABilla.

<b>Kuonatyypit</b>	Aluminate-rutile
<b>Seostavuus</b>	Very high Silicon and moderately Manganese alloying
<b>Tiheys</b>	nom 1.2 kg/dm <sup>3</sup>
<b>Emäksisyys</b>	nom 0.6
<b>Raekoko</b>	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+ hr	450 MPa	540 MPa	25 %	50 J @ 20°C 30 J @ 0°C
OK Autrod 12.10	As Welded EN AC hr	450 MPa	530 MPa	25 %	80 J @ 20°C 40 J @ 0°C
OK Autrod 12.20	As Welded AWS DC+ hr	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 hr	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+ hr	530 MPa	610 MPa	24 %	60 J @ 20°C
OK Autrod 12.22	As Welded EN AC hr	550 MPa	640 MPa	20 %	70 J @ 20°C
OK Autrod 12.24	As Welded AWS DC+ hr	565 MPa	660 MPa	23 %	65 J @ 20°C 45 J @ 0°C
OK Autrod 12.24	As Welded EN AC hr	650 MPa	715 MPa	24 %	80 J @ 20°C 50 J @ 0°C
OK Autrod 12.30	As Welded EN AC hr	550 MPa	620 MPa	25 %	100 J @ 20°C 80 J @ 0°C
OK Autrod 12.30	As Welded EN DC+ hr	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 13.36	As Welded EN AC hr	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 1hr	650 MPa	730 MPa	22 %	30 J @ 20°C

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