

## OK Flux 10.16

OK Flux 10.16 on täysemäksinen, agglomeroitu jauhekaarihitsausjauhe, jonka seostava vaikutus on hyvin pieni. Se on tarkoitettu erityisesti liitoshitsaukseen ja nauhapäällehitsaukseen nikkelseosteisella (esim. Inconel-tyyppisillä) lisäaineilla. Piin seostava vaikutus on pieni, mikä pienentää kuumahalkeilutaipumusta. Se soveltuu myös austeniittisten ruostumattomien terästen hitsaukseen, kun vaaditaan täysin austeniittista hitsiainetta ilman ferriittiä. OK Flux 10.16 soveltuu ainoastaan tasavirtahitsaukseen. Se voidaan hitsata myös miinus-navassa, mikä pienentää tunkeumaa ja sekoittumista.

<b>Luokittelut</b>	EN ISO 14174 : S A FB 2 55 43 DC
<b>Hyväksynnät</b>	NAKS/HAKC RD 03-613-03

Hyväksynnät tehdaskohtaisia, lisätietoja ESABilla.

<b>Hitsausvirta</b>	900 A (60 x 0.5 mm strip)
<b>Kuonatyppi</b>	Fluoride basic CaF <sub>2</sub> -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -(TiO <sub>2</sub> )-(MnO)
<b>Seostavuus</b>	Moderately manganese and silicon alloying
<b>Tiheys</b>	nom 1.2 kg/dm <sup>3</sup>
<b>Emäksisyys</b>	nom 2.4

### Classifications

Wire	SFA/AWS - EN ISO
OK Autrod NiCr-3	A5.14:ERNiCr-3/ 18274:S Ni 6082 (NiCr20Mn3Nb)
OK Autrod NiCrMo-13	A5.14:ERNiCrMo-13/ 18274:S Ni 6059 (NiCr23Mo16)
OK Autrod NiCrMo-3	A5.14:ERNiCrMo-3/ 18274:S Ni 6625 (NiCr22Mo9Nb)
OK Autrod NiCrMo-3 SAW	A5.14:ERNiCrMo-3/ 18274:S Ni 6625 (NiCr22Mo9Nb)

### Approvals

Combined with Wire	VdTÜV
OK Band NiCr3	•

### Typical Mechanical Properties

Combined with Wire	Condition	Yield Strength	Tensile Strength	Elongation	Charpy V-Notch
OK Autrod NiCr-3	As Welded 325A DC+ Feed speed: 25m/h	360 MPa	600 MPa	41 %	140 J @ 20°C 100 J @ -196°C
OK Autrod NiCrMo-13	As Welded 300A DC+ Feed speed: 25m/h	490 MPa	730 MPa	44 %	80 J @ 20°C 75 J @ -60°C 60 J @ -196°C
OK Autrod NiCrMo-3	As Welded HI ~1.0-1.7 kJ/mm DC+	450 MPa	720 MPa	43 %	100 J @ -140°C 90 J @ -196°C
OK Autrod NiCrMo-3 SAW	As Welded HI ~1.0-1.7 kJ/mm DC+	450 MPa	720 MPa	43 %	100 J @ -140°C 90 J @ -196°C

### Hitsiaineen Koostumus

C	Mn	Si	S	P	Ni	Cr	Mo	Al	Cu
<b>OK Autrod NiCr-3 DC+ , 325A, 30V</b>									
0.01	3.2	0.3	0.010	0.010	Bal.	19.0	-	-	-
<b>OK Autrod NiCrMo-13 Current Type: DC+ , 300A, 30V</b>									
0.02	0.7	0.2	-	-	Bal	18.0	16.5	0.1	-
<b>OK Autrod NiCrMo-3 DC+, 320A, 30V</b>									
0.01	0.6	0.3	0.01	0.01	Bal.	19.5	8.5	-	0.08
<b>OK Band NiCr3 DC+, 750A, 28V, 12cm/min</b>									
0.02	3.0	0.5	-	-	Bal	20.0	-	-	-

Co	Fe	Nb+Ta
<b>OK Autrod NiCr-3 DC+ , 325A, 30V</b>		
-	1.3	2.3
<b>OK Autrod NiCrMo-13 Current Type: DC+ , 300A, 30V</b>		
0.1	2.0	0.1
<b>OK Autrod NiCrMo-3 DC+, 320A, 30V</b>		
-	2.0	3.0
<b>OK Band NiCr3 DC+, 750A, 28V, 12cm/min</b>		
-	-	2.5