

OK Flux 10.70

OK Flux 10.70 on alumiinioksidityyppinen agglomeroitu jauhekaarihitsausjauhe, joka seostaa mangaanilla. OK Flux 10.70 on tarkoitettu käytettäväksi seostamattomien ja hienoraeterästen hitsaukseen lähinnä seostamattoman langan OK Autrod 12.10 kanssa. Seostettujen lankojen kanssa suositellaan mieluummin jauhetta OK Flux 10.71 tai 10.62, jotka eivät seosta hitsiainetta. Jauheen seostusvaikutuksen takia monipalkohitseissä mangaanipitoisuus voi tulla liian suureksi, mistä syystä jauhetta ei suositella paksujen levyjen monipalkohitsaukseen (max n. 15-20 mm).

Tekniset tiedot	
Luokitukset	EN ISO 14174 : S A AB 1 79 AC
Hyväksynät	CE : EN 13479 DB : 51.039.06 UKCA : EN 13479

Hyväksynät perustuvat tehtaan sijaintiin. Ota yhteyttä ESAB:iin saadaksesi lisätietoja.

Jauheenkulutus		
Jännite	Jauheen kulutus lankakiloa kohti DC+	Jauheen kulutus lankakiloa kohti 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

Tila : Ulottuvuus Ø 4.0 mm , A 580 A , Siirtonopeus 55 cm/min

Luokittelut	Lanka	Hitsiaine		
Lanka	AWS / EN	EN - Hitsatussa tilassa	AWS - hitsatussa tilassa	AWS - lämpökäsiteltynä
OK Autrod 12.10	A5.17:EL12 14171-A:S1	14171-A: S 42 3 AB S1	A5.17: F7A4-EL12	A5.17: F7P4-EL12
OK Autrod 12.20	A5.17:EM12 14171-A:S2	14171-A: S 46 3 AB S2	A5.17: F7A2-EM12	A5.17: F7P2-EM12
OK Autrod 12.24	A5.23:EA2 14171-A:S2Mo; 24598-A:S S Mo	14171-A: S 50 0 AB S2Mo	A5.23: F9A0-EA2-A3	A5.23: F9PZ-EA2-A3

Hyväksynät										
Lanka	ABS	BV	CE	DB	DNV	GL	LR	PRS	RS	VdTÜV
OK Autrod 12.10	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
OK Autrod 12.20	-	-	•	•	-	-	-	-	-	•

Hitsiaineen Koostumus			
C	Mn	Si	Mo
OK Autrod 12.10 AC , 580A, 29V			
0.06	1.6	0.5	-
OK Autrod 12.10 DC+ , 580A, 29V			
0.05	1.7	0.5	-
OK Autrod 12.20 AC, 580A, 29V			
0.07	1.8	0.5	-
OK Autrod 12.20 DC+, 580A, 29V			
0.06	1.9	0.6	-
OK Autrod 12.24 AC, 580A, 29V			
0.07	1.8	0.5	0.5
OK Autrod 12.24 DC+, 580A, 29V			
0.06	2.0	0.6	0.5

OK Flux 10.70

Tyypilliset mekaaniset ominaisuudet					
Lanka	Tila	Myötöraja	Murtolujuus	Venymä	Charpy V -iskutkeys
OK Autrod 12.10	Hitsatussa tilassa EN AC	450 MPa	530 MPa	28 %	150 J @ 20 °C 120 J @ 0 °C 90 J @ -20 °C 65 J @ -30 °C
OK Autrod 12.10	Hitsatussa tilassa AWS DC+	430 MPa	520 MPa	30 %	125 J @ 20 °C 100 J @ 0 °C 70 J @ -20 °C 55 J @ -30 °C 40 J @ -40 °C
OK Autrod 12.10	Lämpökäsiteltynä AWS DC+ (1.0 hour (s))	410 MPa	510 MPa	30 %	110 J @ 20 °C 90 J @ 0 °C 65 J @ -20 °C 35 J @ -40 °C
OK Autrod 12.20	Lämpökäsiteltynä AWS DC+ (1.0 hour (s))	430 MPa	550 MPa	28 %	100 J @ 20 °C 80 J @ 0 °C 60 J @ -20 °C 40 J @ -29 °C
OK Autrod 12.20	Hitsatussa tilassa AWS DC+	470 MPa	580 MPa	29 %	100 J @ 20 °C 90 J @ 0 °C 75 J @ -20 °C 50 J @ -29 °C
OK Autrod 12.20	Hitsatussa tilassa EN AC	490 MPa	590 MPa	27 %	120 J @ 20 °C 110 J @ 0 °C 90 J @ -20 °C 60 J @ -30 °C
OK Autrod 12.24	Lämpökäsiteltynä AWS DC+ (1.0 hour (s))	560 MPa	660 MPa	24 %	60 J @ 20 °C 40 J @ 0 °C
OK Autrod 12.24	Hitsatussa tilassa EN AC	630 MPa	700 MPa	25 %	80 J @ 20 °C 60 J @ 0 °C 45 J @ -20 °C
OK Autrod 12.24	Hitsatussa tilassa AWS DC+	580 MPa	670 MPa	23 %	60 J @ 20 °C 50 J @ 0 °C 40 J @ -18 °C