

OK Flux 10.62

OK Flux 10.62 on korkeamäksinen, agglomeroitu jauhekaarihitsausjauhe, joka ei seosta hitsiainetta piillä eikä mangaanilla. Se on tarkoitettu hitsattavaksi erityisesti niukkaseosteisten hitsauslankojen kanssa, kun hitsataan hienoraeteräksiä, kuumalujia teräksiä tai suurilujaisia teräksiä. Hitsiaineen iskutkeys on käyttäen sopivaa lankaa erinomainen aina -60 oC:seen saakka. Hitsiaine on CTOD-testattu. Tyypillisiä käyttökohteita ovat mm. offshore, erikoislaivanrakennus, paineasti ja sillanrakennus. Korkea emäksisyysaste tuottaa metallurgisesti korkealaatuisen hitsiaineen. Hitsiaine on erittäin niukkavetyinen, vetypitoisuus alle 5 ml /100 g. Hitsiaineen happipitoisuus on iskutkeyden kannalta optimaalinen, n. 300 ppm. Lisäksi jauheen kostumistaipumus on hyvin pieni. OK Flux 10.62 soveltuu tasa- ja vaihtovirtahitsaukseen sekä yksi- ja monilankahitsaukseen.

Tekniset tiedot	
Luokitukset	EN ISO 14174 : S A FB 1 55 AC H5 EN ISO 14174 : S A FB 1 55 AC H4 only BlockPac/moisture-protection
Hyväksynnot	CE : EN 13479 DB : 51.039.07 UKCA : EN 13479

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

Vetypitoisuus	max 5 ml/100g weld metal (Redried flux); max 4 ml/100g in BlockPac (moisture protection)
Kuonatyyppi	Fluoride-basic
Seostavuus	No Silicon or Manganese alloying
Tiheys	nom: 1.1 kg/dm3
Emäksisyys	nom: 3.2

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

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

Luokittelut				
Lanka	AWS / EN	EN - Hitsatussa tilassa	AWS - hitsatussa tilassa	AWS - lämpökäsiteltynä
ESAB SA10K	A5.17:EH10K/ 14171-B: SU10	-	A5.17: F7A6-EH10K	A5.17: F7P8-EH10K
OK Autrod 12.22	A5.17:EM12K/ 14171-A: S2Si	14171-A: S 38 5 FB S2Si	A5.17: F7A8-EM12K	A5.17: F6P8-EM12K
OK Autrod 12.24	A5.23:EA2/ 14171-A:S2Mo; 24598-A:S S Mo	14171-A: S 46 4 FB S2Mo	A5.23: F8A6-EA2-A2	A5.23: F8P6-EA2-A2
OK Autrod 12.24L	A5.23:EA2/ 14171-B: SU2M3	-	A5.23: F8A4-EA2-A2	A5.23: F8P4-EA2-A2
OK Autrod 12.32	A5.17:EH12K/ 14171-A: S3Si	14171-A: S 46 6 FB S3Si	A5.17: F7A8-EH12K	A5.17: F7P8-EH12K
OK Autrod 12.33L	A5.23:EA3K	-	A5.23: F10A4-EA3K-G	A5.23: F9P4-EA3K-G
OK Autrod 12.34	A5.23:EA4/ 14171-A:S3Mo; 24598-A:S S MnMo	14171-A: S 50 4 FB S3Mo	A5.23: F8A6-EA4-A4	A5.23: F8P6-EA4-A4
OK Autrod 12.40	A5.17:EH14/ 14171-A:S4	14171-A: S 50 4 FB S4	A5.17: F7A6-EH14	A5.17: F7P6-EH14
OK Autrod 12.40L	A5.17:EH14/ 14171-B:SU41	-	A5.17: F7A6-EH14	A5.17: F7P6-EH14
OK Autrod 13.10 SC	A5.23:EB2R/ 24598-A:S S CrMo1	-	-	A5.23: F8P2-EB2R-B2
OK Autrod 13.20 SC	A5.23:EB3R/ 24598-A:S S CrMo2	-	-	A5.23: F8P2-EB3R-B3
OK Autrod 13.21	A5.23:ENi1/ 14171-A:S2Ni1	14171-A: S 42 4 FB S2Ni1	A5.23: F7A6-ENi1-Ni1	A5.23: F7P8-ENi1-Ni1

OK Flux 10.62

Luokittelut				
Lanka	AWS / EN	EN - Hitsatussa tilassa	AWS - hitsatussa tilassa	AWS - lämpökäsiteltynä
OK Autrod 13.24	A5.23:ENi6/ 14171-A: S3Ni1Mo0,2	14171-A: S 50 6 FB S3Ni1Mo0.2	A5.23: F8A10-ENi6-Ni6	A5.23: F8P8-ENi6-Ni6
OK Autrod 13.27	A5.23:ENi2/ 14171-A:S2Ni2	14171-A: S 46 7 FB S2Ni2	A5.23: F7A10-ENi2-Ni2	A5.23: F7P10-ENi2-Ni2
OK Autrod 13.36	A5.23:EG/ 14171-A: S2Ni1Cu	14171-A: S 46 5 FB S2Ni1Cu	A5.23: F8A6-EG-G	-
OK Autrod 13.40	A5.23:EF3/ 14171-A: S3Ni1Mo; 26304-A: S3Ni1Mo; 26304-B: (SUN2M2)	26304-A: S 55 6 FB S3Ni1Mo	A5.23: F9A8-EF3-F3	A5.23: F9P8-EF3-F3
OK Autrod 13.43	A5.23:EG/ 26304-A:S3Ni2, 5CrMo; 26304-B: (SUN4C1M3)	26304-A: S 69 6 FB S3Ni2, 5CrMo	A5.23: F11A8-EG-G	A5.23: F11P8-EG-G
OK Autrod 13.49	A5.23:ENi3/ 14171-A:S2Ni3	14171-A: S 46 8 FB S2Ni3	A5.23: F8A15-ENi3-Ni3	A5.23: F8P15-ENi3-Ni3
Spoolarc 83	A5.23:EA3K	-	-	-
Spoolarc 95	A5.23:EM2	-	-	-

Hyväksynnot												
Lanka	ABS	BV	CE	DNV-GL	LR	RS	DNV	VdTÜV	DB	GL	CWB	RINA
OK Autrod 12.22	•	•	•	-	•	-	•	•	•	•	-	-
OK Autrod 12.24	-	-	•	-	-	-	-	•	-	-	-	-
OK Autrod 12.32	•	•	•	-	•	•	•	•	•	•	-	•
OK Autrod 12.34	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-
OK Autrod 12.40	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-
OK Autrod 13.10 SC	-	-	•	-	-	-	-	•	•	-	-	-
OK Autrod 13.20 SC	-	-	•	-	-	-	-	•	-	-	-	-
OK Autrod 13.24	•	•	•	-	•	-	•	-	-	•	-	-
OK Autrod 13.27	•	•	•	-	•	•	•	•	•	•	-	•
OK Autrod 13.36	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OK Autrod 13.40	•	•	•	-	•	-	•	•	-	-	-	-
OK Autrod 13.43	•	•	•	-	•	-	•	-	-	•	-	-
OK Tubrod 15.27S	•	-	•	-	•	-	•	-	-	•	-	-
Spoolarc 81	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-

Hitsiaineen Koostumus									
C	Mn	Si	S	P	Ni	Cr	Mo	V	Al
Spoolarc U515 Stress Relieved 1 hr. @ 1275°F									
0.08	0.83	0.31	0.006	0.015	0.07	1.40	0.51	0.008	0.020
ESAB SA10K DC+ 550A, 29V									
0.08	1.45	0.25	-	-	-	-	-	-	-
OK Autrod 12.22 DC+, 580 A, 29 V									
0.07	1.0	0.30	-	-	-	-	-	-	-
OK Autrod 12.22 AC, 580 A, 29 V									
0.10	0.95	0.27	-	-	-	-	-	-	-
OK Autrod 12.24 DC+, 580A, 29V									
0.07	1.0	0.22	-	-	-	-	0.5	-	-
OK Autrod 12.24L									
-	-	-	0.015	0.025	-	-	-	-	-
OK Autrod 12.24L DC+ 550A, 29V									

OK Flux 10.62

Hitsiaineen Koostumus

C	Mn	Si	S	P	Ni	Cr	Mo	V	Al
0.07	1.10	0.25	-	-	-	-	0.45	-	-
OK Autrod 12.32 DC+, 580A, 29V									
0.10	1.6	0.35	-	-	-	-	-	-	-
OK Autrod 12.32 AC, 580A, 29V									
0.11	1.5	0.3	-	-	-	-	-	-	-
OK Autrod 12.33L									
0.06	1.70	0.75	-	-	-	-	0.40	-	-
OK Autrod 12.34 DC+, 580A, 29V									
0.10	1.45	0.21	-	-	-	-	0.5	-	-
OK Autrod 12.34 AC, 580A, 29V									
0.13	1.4	0.18	-	-	-	-	0.5	-	-
OK Autrod 12.40 AC, 580A, 29V									
0.12	1.85	0.10	-	-	-	-	-	-	-
OK Autrod 12.40 DC+, 580A, 29V									
0.08	1.9	0.12	-	-	-	-	-	-	-
OK Autrod 12.40L DC+ 550A, 29V									
0.09	1.75	0.15	-	-	-	-	-	-	-
OK Autrod 13.10 SC AC, 580A, 29V									
0.10	0.7	0.20	-	-	-	1.1	0.5	-	-
OK Autrod 13.10 SC DC+, 580A, 29V									
0.08	0.7	0.22	-	-	-	1.1	0.5	-	-
OK Autrod 13.20 SC DC+, 580A, 29V									
0.08	0.60	0.20	-	-	-	2.2	0.95	-	-
OK Autrod 13.20 SC AC, 580A, 29V									
0.09	0.60	0.20	-	-	-	2.2	1.0	-	-
OK Autrod 13.21 AC, 580A, 29V									
0.08	0.95	0.22	-	-	0.9	-	-	-	-
OK Autrod 13.21 DC+, 580A, 29V									
0.06	1.0	0.25	-	-	0.9	-	-	-	-
OK Autrod 13.24 DC+, 580A, 29V									
0.08	1.4	0.30	-	-	0.9	-	0.2	-	-
OK Autrod 13.24 AC, 580A, 29V									
0.10	1.3	0.25	-	-	0.9	-	0.2	-	-
OK Autrod 13.27 AC, 580A, 29V									
0.08	0.95	0.22	-	-	2.1	-	-	-	-
OK Autrod 13.27 DC+, 580A, 29V									
0.06	1.0	0.25	-	-	2.1	-	-	-	-
OK Autrod 13.36 DC+, 525A, 29V									
0.08	1.0	0.3	-	-	0.7	0.3	-	-	-
OK Autrod 13.36 AC, 580A, 29V									
0.10	0.9	0.3	-	-	0.7	3	-	-	-
OK Autrod 13.40 AC, 580A, 29V									
0.10	1.45	0.23	-	-	0.9	-	0.5	-	-
OK Autrod 13.40 DC+, 580A, 29V									
0.07	1.50	0.26	-	-	0.9	-	0.5	-	-
OK Autrod 13.43 AC, 580A, 29V									
0.12	1.45	0.22	-	-	2.2	0.6	0.5	-	-

OK Flux 10.62

Hitsiaineen Koostumus

C	Mn	Si	S	P	Ni	Cr	Mo	V	Al
OK Autrod 13.43 DC+, 580A, 29V									
0.11	1.5	0.25	-	-	2.2	0.6	0.5	-	-
OK Autrod 13.49 DC+, 580A, 29V									
0.06	1.0	0.25	-	-	3.1	-	-	-	-
OK Autrod 13.49 AC, 580A, 29V									
0.08	0.95	0.20	-	-	3.1	-	-	-	-
Spoolarc 120									
0.07	1.55	0.31	0.006	0.013	2.32	0.34	0.48	0.008	-
Spoolarc 44 Stress Relieved 1 hr. @ 1150°F									
0.07	1.73	0.18	0.007	0.014	0.59	0.044	0.46	0.007	0.018
Spoolarc 44 As Welded									
0.07	1.78	0.20	0.007	0.014	0.60	0.044	0.46	0.007	0.018
Spoolarc 53 As Welded									
0.08	1.50	0.23	0.005	0.013	-	-	-	-	-
Spoolarc 53 Stress Relieved 1 hr. @ 1150°F									
0.07	1.60	0.47	0.007	0.014	0.021	0.041	0.014	0.004	0.022
Spoolarc 71 Stress Relieved 1 hr. @ 1150°F									
0.08	1.21	0.59	0.006	0.012	0.017	0.028	0.010	0.005	0.020
Spoolarc 71 As Welded									
0.08	1.21	0.59	0.006	0.012	0.017	0.028	0.010	0.005	0.020
Spoolarc 81									
0.09	0.97	0.18	0.009	0.011	-	-	-	-	-
Spoolarc 83 As Welded									
0.07	1.79	0.76	0.007	0.015	0.07	0.08	0.47	0.008	0.021
Spoolarc 83 Stress Relieved 1 hr. @ 1150°F									
0.07	1.79	0.76	0.007	0.015	0.07	0.08	0.47	0.008	0.021
Spoolarc 86 Stress Relieved 1 hr. @ 1150°F									
0.08	1.33	0.75	0.006	0.008	-	-	-	-	-
Spoolarc 95 As Welded									
0.06	1.55	0.32	0.003	0.008	1.74	0.15	0.38	-	-
Spoolarc ENi4 Stress Relieved 1 hr. @ 1150°F									
0.08	0.94	0.21	0.002	0.013	1.68	0.05	0.13	-	-
Spoolarc ENi4 As Welded									
0.08	0.94	0.21	0.002	0.013	1.68	0.05	0.13	-	-

Hitsiaineen Koostumus

Cu	Nb	Ti	Co
Spoolarc U515 Stress Relieved 1 hr. @ 1275°F			
0.140	0.004	0.007	0.010
OK Autrod 13.36 DC+, 525A, 29V			
0.4	-	-	-
OK Autrod 13.36 AC, 580A, 29V			
0.4	-	-	-
Spoolarc 120			
0.030	-	0.010	-
Spoolarc 44 Stress Relieved 1 hr. @ 1150°F			
0.044	0.004	0.005	0.007

OK Flux 10.62

Hitsiaineen Koostumus

Cu	Nb	Ti	Co
Spoolarc 44 As Welded			
0.041	0.004	0.006	0.007
Spoolarc 53 As Welded			
0.080	-	-	-
Spoolarc 53 Stress Relieved 1 hr. @ 1150°F			
0.066	0.002	0.010	0.005
Spoolarc 71 Stress Relieved 1 hr. @ 1150°F			
0.083	0.002	0.019	0.004
Spoolarc 71 As Welded			
0.083	0.002	0.019	0.004
Spoolarc 81			
0.140	-	-	-
Spoolarc 83 As Welded			
0.120	0.003	0.011	0.036
Spoolarc 83 Stress Relieved 1 hr. @ 1150°F			
0.120	0.003	0.011	0.036
Spoolarc 86 Stress Relieved 1 hr. @ 1150°F			
0.010	-	-	-
Spoolarc 95 As Welded			
0.170	-	-	-
Spoolarc ENi4 Stress Relieved 1 hr. @ 1150°F			
0.120	-	-	-
Spoolarc ENi4 As Welded			
0.120	-	-	-

Langan Koostumus

C	Mn	Si	S	P	Ni	Cr	Mo	Cu	Ti
Spoolarc U515									
0.10	0.70	0.15	0.01	0.01	-	1.20	0.47	-	-
ESAB SA10K									
0.10	1.60	0.20	0.010	0.010	-	-	-	0.10	-
OK Autrod 12.22									
0.09	1.01	0.19	-	-	-	-	-	-	-
OK Autrod 12.24									
0.09	1.08	0.14	-	-	-	-	0.48	-	-
OK Autrod 12.24L									
0.10	1.20	0.15	0.015	0.020	-	-	0.50	-	-
OK Autrod 12.32									
0.13	1.77	0.30	-	-	-	-	-	-	-
OK Autrod 12.33L									
0.08	1.80	0.55	0.015	0.020	-	-	0.42	-	-
OK Autrod 12.34									
0.13	1.51	0.16	-	-	-	-	0.48	-	-
OK Autrod 12.40									
0.12	2.04	0.08	-	-	-	-	-	-	-
OK Autrod 12.40L									
0.12	1.85	0.05	0.015	0.020	-	-	-	-	-

OK Flux 10.62

Langan Koostumus

C	Mn	Si	S	P	Ni	Cr	Mo	Cu	Ti
OK Autrod 13.10 SC									
0.10	0.83	0.12	-	-	-	1.21	0.49	-	-
OK Autrod 13.20 SC									
0.11	0.66	0.15	-	-	-	2.33	0.95	-	-
OK Autrod 13.21									
0.11	0.98	0.15	-	-	0.90	-	-	-	-
OK Autrod 13.24									
0.12	1.52	0.23	-	-	0.88	-	0.19	-	-
OK Autrod 13.27									
0.10	1.02	0.14	-	-	2.19	-	-	-	-
OK Autrod 13.36									
0.10	0.95	0.29	-	-	0.78	0.29	-	0.48	-
OK Autrod 13.40									
0.11	1.63	0.16	-	-	0.86	-	0.51	-	-
OK Autrod 13.43									
0.12	1.55	0.19	-	-	2.29	0.67	0.47	-	-
OK Autrod 13.49									
0.09	0.95	0.15	-	-	3.28	-	-	-	-
Spoolarc 120									
0.07	1.3	0.35	0.008	0.007	2.6	0.4	0.45	-	-
Spoolarc 44									
0.13	2.05	0.05	0.01	0.01	0.65	-	0.5	-	-
Spoolarc 53									
0.10	1.65	0.30	0.01	0.01	-	-	-	-	-
Spoolarc 71									
0.10	1.22	0.55	0.01	0.01	-	-	-	-	0.07
Spoolarc 81									
0.09	0.95	0.26	0.01	0.01	-	-	-	-	-
Spoolarc 83									
0.08	1.69	0.63	0.011	0.01	0.09	-	0.4	0.17	-
Spoolarc 86									
0.08	1.4	0.8	0.001	0.01	-	-	-	0.1	-
Spoolarc 95									
0.07	1.40	0.35	0.007	0.008	1.80	0.20	0.35	-	-
Spoolarc ENi4									
0.17	0.73	0.19	0.00	0.00	1.74	-	0.17	0.06	-

Langan Koostumus

X-bar									
OK Autrod 13.10 SC									
11									
OK Autrod 13.20 SC									
11									

Tyypilliset mekaaniset ominaisuudet

Lanka	Tila	Myötöraja	Murtolujuus	Venymä	Charpy V -iskutkeys
-------	------	-----------	-------------	--------	---------------------

OK Flux 10.62

Tyypilliset mekaaniset ominaisuudet

Lanka	Tila	Myötöraja	Murtolujuus	Venymä	Charpy V -iskutkeys
ESAB SA10K	Hitsatussa tilassa DC+	490 MPa	570 MPa	28 %	100 J @ -29 °C 55 J @ -40 °C 40 J @ -51 °C
ESAB SA10K	PWHT DC+ (15 hour (s))	410 MPa	510 MPa	37 %	210 J @ -40 °C 180 J @ -51 °C 105 J @ -62 °C
ESAB SA10K	PWHT DC+ (10 hour (s))	410 MPa	510 MPa	36 %	230 J @ -40 °C 170 J @ -51 °C 100 J @ -62 °C
ESAB SA10K	PWHT DC+ (22 hour (s))	410 MPa	500 MPa	36 %	205 J @ -51 °C 150 J @ -62 °C
ESAB SA10K	PWHT DC+ (19 hour (s))	410 MPa	500 MPa	38 %	200 J @ -51 °C 150 J @ -62 °C
ESAB SA10K	PWHT DC+ (1 hour(s))	450 MPa	540 MPa	30 %	110 J @ -29 °C 80 J @ -40 °C 35 J @ -51 °C 30 J @ -62 °C
ESAB SA10K	PWHT DC+ (5 hour(s))	410 MPa	520 MPa	35 %	200 J @ -40 °C 140 J @ -51 °C 40 J @ -62 °C
OK Autrod 12.22	Hitsatussa tilassa AWS DC+	410 MPa	500 MPa	33 %	170 J @ 0 °C 160 J @ -20 °C 90 J @ -40 °C 70 J @ -50 °C 35 J @ -62 °C
OK Autrod 12.22	Hitsatussa tilassa EN AC	440 MPa	510 MPa	29 %	180 J @ 0 °C 170 J @ -20 °C 90 J @ -40 °C 80 J @ -50 °C
OK Autrod 12.24	Hitsatussa tilassa AWS DC+	500 MPa	580 MPa	25 %	140 J @ 20 °C 115 J @ 0 °C 80 J @ -20 °C 60 J @ -40 °C 45 J @ -51 °C
OK Autrod 12.24	Hitsatussa tilassa EN AC	520 MPa	600 MPa	24 %	150 J @ 20 °C 125 J @ 0 °C 100 J @ -20 °C 55 J @ -40 °C 40 J @ -51 °C
OK Autrod 12.24L	PWHT DC+ (1 hour(s))	530 MPa	590 MPa	27 %	70 J @ -18 °C 35 J @ -29 °C 30 J @ -40 °C
OK Autrod 12.24L	Hitsatussa tilassa DC+	550 MPa	620 MPa	25 %	90 J @ -18 °C 40 J @ -29 °C 30 J @ -40 °C
OK Autrod 12.32	Hitsatussa tilassa EN AC	520 MPa	600 MPa	26 %	175 J @ 20 °C 170 J @ 0 °C 110 J @ -30 °C 90 J @ -40 °C 60 J @ -60 °C

OK Flux 10.62

Tyypilliset mekaaniset ominaisuudet					
Lanka	Tila	Myötöraja	Murtolujuus	Venymä	Charpy V -iskusitkeys
OK Autrod 12.32	Hitsatussa tilassa AWS DC+	475 MPa	560 MPa	28 %	175 J @ 20 °C 150 J @ 0 °C 130 J @ -30 °C 110 J @ -40 °C 70 J @ -62 °C
OK Autrod 12.33L	Hitsatussa tilassa DC+	660 MPa	740 MPa	25 %	45 J @ -29 °C 30 J @ -40 °C
OK Autrod 12.33L	PWHT DC+ (1 hour(s))	620 MPa	690 MPa	26 %	50 J @ -29 °C 30 J @ -40 °C
OK Autrod 12.34	Hitsatussa tilassa AWS DC+	540 MPa	620 MPa	24 %	170 J @ 20 °C 160 J @ 0 °C 140 J @ -20 °C 115 J @ -40 °C 45 J @ -51 °C
OK Autrod 12.34	Hitsatussa tilassa EN AC	560 MPa	630 MPa	25 %	160 J @ 20 °C 150 J @ 0 °C 130 J @ -20 °C 100 J @ -40 °C 55 J @ -51 °C
OK Autrod 12.40	Hitsatussa tilassa AWS DC+	530 MPa	620 MPa	26 %	140 J @ 20 °C 110 J @ 0 °C 80 J @ -20 °C 50 J @ -40 °C 40 J @ -51 °C
OK Autrod 12.40	Hitsatussa tilassa EN AC	550 MPa	630 MPa	22 %	150 J @ 20 °C 105 J @ 0 °C 70 J @ -20 °C 55 J @ -40 °C 40 J @ -51 °C
OK Autrod 12.40L	Hitsatussa tilassa DC+	520 MPa	610 MPa	26 %	100 J @ -29 °C 85 J @ -40 °C 40 J @ -51 °C
OK Autrod 12.40L	PWHT DC+ (1 hour(s))	450 MPa	550 MPa	28 %	110 J @ -29 °C 90 J @ -40 °C 50 J @ -51 °C
OK Autrod 13.21	Hitsatussa tilassa AWS DC+	470 MPa	560 MPa	28 %	195 J @ 20 °C 185 J @ 0 °C 160 J @ -20 °C 70 J @ -40 °C 60 J @ -51 °C
OK Autrod 13.21	Hitsatussa tilassa EN AC	520 MPa	595 MPa	24 %	170 J @ 20 °C 165 J @ 0 °C 150 J @ -20 °C 70 J @ -40 °C 50 J @ -51 °C
OK Autrod 13.24	Hitsatussa tilassa AWS DC+	530 MPa	620 MPa	25 %	120 J @ -40 °C 110 J @ -50 °C 70 J @ -60 °C 50 J @ -73 °C
OK Autrod 13.24	Hitsatussa tilassa EN AC	560 MPa	640 MPa	23 %	130 J @ -40 °C 120 J @ -50 °C 80 J @ -60 °C

OK Flux 10.62

Tyypilliset mekaaniset ominaisuudet

Lanka	Tila	Myötöraja	Murtolujuus	Venymä	Charpy V -iskutkeys
OK Autrod 13.27	Hitsatussa tilassa AWS DC+	460 MPa	570 MPa	28 %	140 J @ -20 °C 110 J @ -40 °C 80 J @ -60 °C 50 J @ -73 °C
OK Autrod 13.27	Hitsatussa tilassa EN AC	520 MPa	605 MPa	27 %	150 J @ -20 °C 120 J @ -40 °C 80 J @ -60 °C 60 J @ -70 °C
OK Autrod 13.36	Hitsatussa tilassa EN AC	550 MPa	620 MPa	25 %	110 J @ -40 °C 90 J @ -50 °C
OK Autrod 13.36	Hitsatussa tilassa AWS DC+	500 MPa	590 MPa	27 %	70 J @ -40 °C 60 J @ -51 °C
OK Autrod 13.40	Hitsatussa tilassa EN AC	660 MPa	730 MPa	24 %	110 J @ -40 °C 90 J @ -50 °C 70 J @ -60 °C
OK Autrod 13.40	Hitsatussa tilassa AWS DC+	610 MPa	690 MPa	24 %	90 J @ -40 °C 80 J @ -50 °C 50 J @ -62 °C
OK Autrod 13.43	Hitsatussa tilassa AWS DC+	700 MPa	800 MPa	21 %	100 J @ -20 °C 75 J @ -40 °C 65 J @ -50 °C 50 J @ -62 °C
OK Autrod 13.43	Hitsatussa tilassa EN ISO-A AC	720 MPa	845 MPa	19 %	110 J @ -20 °C 90 J @ -40 °C 70 J @ -50 °C 60 J @ -60 °C
OK Autrod 13.49	Hitsatussa tilassa EN AC	560 MPa	640 MPa	22 %	95 J @ -70 °C 75 J @ -80 °C 55 J @ -90 °C
OK Autrod 13.49	Hitsatussa tilassa AWS DC+	500 MPa	600 MPa	27 %	95 J @ -70 °C 40 J @ -101 °C
Spoolarc 120	Hitsatussa tilassa	758 MPa	827 MPa	21 %	90 J @ -51 °C
Spoolarc 44	Hitsatussa tilassa	630 MPa	689 MPa	26 %	136 J @ -51 °C
Spoolarc 53	Hitsatussa tilassa	465 MPa	553 MPa	32 %	178 J @ -62 °C
Spoolarc 71	Hitsatussa tilassa	511 MPa	590 MPa	28 %	126 J @ -51 °C
Spoolarc 81	Hitsatussa tilassa	442 MPa	527 MPa	31 %	80 J @ -62 °C
Spoolarc 83	Hitsatussa tilassa	692 MPa	746 MPa	24 %	62 J @ -51 °C
Spoolarc 95	Hitsatussa tilassa	686 MPa	758 MPa	25 %	101 J @ -51 °C
Spoolarc ENi4	Hitsatussa tilassa	532 MPa	618 MPa	27 %	145 J @ -62 °C 109 J @ -73 °C