

OK Flux 10.71

OK Flux 10.71 est un flux aggloméré légèrement allié au SiMn pour le soudage à l'arc submergé conçu pour le soudage en angle et bout à bout, des aciers non et faiblement alliés. C'est un flux de type alumino-basique autorisant des courants élevés tant en CC qu'en CA, et possédant de très bonnes caractéristiques opératoires tant en mono qu'en multifils. Excellentes résiliences jusqu'à -40°C, grâce à un métal déposé bas hydrogène. Excellentes caractéristiques mécaniques avec le fil approprié au soudage des aciers mis en oeuvre. Utilisation possible en mode «Narrow Gap» grâce à un laitier auto-détachable et à un très bon mouillage du bain de fusion.

Caractéristiques

Classements	EN ISO 14174 : S A AB 1 67 AC H5
Agréments	CE : EN 13479 DB : 51.039.05 NAKS/HAKC : RD 03-613-03

Les approbations sont basées sur l'emplacement de l'usine. Veuillez contacter ESAB pour plus d'informations.

Transfert d'alliage	Slightly Silicon and moderately Manganese alloying
Index d'alcalinité	nom: 1.5
Densité	nom: 1.2 kg/dm ³
Hydrogène diffusible	max 5 ml H/100g weld metal (Redried flux)
Taille des grains	0.2-1.6 mm (10x65 mesh) or 0.315 -2.0 mm (9x48 mesh)
Type de laitier	Aluminate-basic

Consommation de flux

Volts	Volumme Flux/1 kg (2.2 lb) Wire AC	Volumme Flux/1 kg (2.2 lb) Wire DC+
34 V	1.2 kg	1.3 kg
30 V	0.9 kg	1.0 kg
26 V	0.6 kg	0.7 kg
38 V	1.4 kg	1.6 kg

Ampères	Dimensions	Vitesse de déplacement
580 A	Ø 4.0 mm	55 cm/min

Classifications				
Fil	AWS/EN	EN - Comme Soudé	AWS	AWS-PWHT
OK Autrod 13.64	A5.23:EA2TiB/ 14171-A: S2MoTiB		A5.23: F8TA6-EA2TiB	
OK Autrod 13.62	A5.23:EG/ 14171-A:SZ3TiB			
OK Autrod 13.36	A5.23:EG/ 14171-A:S2Ni1Cu	14171-A: S 46 3 AB S2Ni1Cu	A5.23: F8A2-EG-G	
OK Autrod 13.27	A5.23:ENi2/ 14171-A:S2Ni2	14171-A: S 46 5 AB S2Ni2	A5.23: F8A6-ENi2-Ni2	A5.23: F7P6-ENi2-Ni2
OK Autrod 13.24	A5.23:ENi6/ 14171-A:S3Ni1Mo0,2	14171-A: S 50 4 AB S3Ni1Mo0,2	A5.23: F8A5-ENi6-Ni6	A5.23: F8P4-ENi6-Ni6
OK Autrod 12.34	A5.23:EA4/ 14171-A:S3Mo; 24598-A:S S MnMo	14171-A: S 50 3 AB S3Mo	A5.23: F8A4-EA4-A3	A5.23: F8P2-EA4-A3
OK Autrod 12.32	A5.17:EH12K/ 14171-A:S3Si	14171-A: S 46 4 AB S3Si	A5.17: F7A5-EH12K	A5.17: F7P5-EH12K
OK Autrod 12.30	14171-A:S3	14171-A: S 46 3 AB S3		
OK Autrod 12.24	A5.23:EA2/ 14171-A:S2Mo; 24598-A:S S Mo	14171-A: S 46 2 AB S2Mo	A5.23: F8A2-EA2-A4	A5.23: F7P0-EA2-A4
OK Autrod 12.22	A5.17:EM12K/ 14171-A:S2Si	14171-A: S 38 4 AB S2Si	A5.17: F7A5-EM12K	A5.17: F6P5-EM12K
OK Autrod 12.20	A5.17:EM12/ 14171-A:S2	14171-A: S 38 4 AB S2	A5.17: F7A4-EM12	A5.17: F6P4-EM12
OK Autrod 12.10	A5.17:EL12/ 14171-A:S1	14171-A: S 35 4 AB S1	A5.17: F6A4-EL12	A5.17: F6P5-EL12
OK Autrod 12.40L	A5.17:EH14/ 14171-B:SU41		A5.17: F7A4-EH14	A5.17: F7P5-EH14
OK Autrod 12.33L	A5.23:EA3K		A5.23: F9A0-EA3K-G	A5.23: F8P0-EA3K-G

OK Autrod 12.24L	A5.23:EA2/ 14171-B:SU2M3		A5.23: F8A2- EA2-A4	A5.23: F7P0- EA2-A4
OK Autrod 12.22L	A5.17:EM12K/ 14171-B:SU21		A5.17: F7A4- EM12K	A5.17: F6P5- EM12K
OK Autrod 12.08L	A5.17:EL8/EL12/ 14171-A:S1		A5.17: F6A2- EL8	
ESAB SA10K	A5.17:EH10K		A5.17: F7A4- EH10K	A5.17: F7P6- EH10K

Approbations															
Combined with Wire	VdT		A		D		Class				M N			P	RI
	CE	ÜV	DB	BS	BV	NV	GL	LR	NK	RS	IBR	IRS	Dastur	RS	NA
OK Autrod 13.36		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OK Autrod 13.27	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OK Autrod 12.32				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OK Autrod 12.30				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OK Autrod 12.22											-	-	-	-	-
OK Autrod 12.40L	-	-	-	-	-		-		-	-				-	-
OK Autrod 12.22L	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-		-	-
OK Autrod 12.08L	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-
OK Autrod 12.24											-	-	-		
OK Autrod 12.20									-		-	-	-		
OK Autrod 12.10									-		-	-	-		-

Propriétés mécaniques typiques

Fil	Condition	Limite élastique	Résistance à la traction	Allongement	Résilience Ch-V
OK Autrod 13.64	Brut de soudage (acc. to AWS) Plate thickness 12mm Heat input 2.2kJ/mm 700A, 32V, 60cm/min DC+	550 MPa (80 ksi)	650 MPa (80 ksi)	28 %	40 J @ -51 °C (30 ft- lb @ -59.8 ° F)
OK Autrod 13.62	Brut de soudage (acc. AWS) Plate thickness 12mm; Heat Input 2.2kJ/mm; Side 1 600A, 32V, 53cm/min; Side 2 700A, 32V, 60cm/min. DC+	510 MPa (74 ksi)	610 MPa (74 ksi)	28 %	40 J @ -51 °C (30 ft- lb @ -59.8 ° F)
OK Autrod 13.36	Brut de soudage AWS DC+	490 MPa (71 ksi)	580 MPa (71 ksi)	27 %	120 J @ 20 °C (89 ft- lb @ 68 °F)
OK Autrod 13.36	Brut de soudage AWS DC+	490 MPa (71 ksi)	580 MPa (71 ksi)	27 %	70 J @ -20 °C (52 ft- lb @ -4 °F)
OK Autrod 13.36	Brut de soudage AWS DC+	490 MPa (71 ksi)	580 MPa (71 ksi)	27 %	55 J @ -29 °C (41 ft- lb @ -20.2 ° F)
OK Autrod 13.27	Brut de soudage AWS DC+	500 MPa (73 ksi)	600 MPa (73 ksi)	28 %	100 J @ -20 °C (74 ft- lb @ -4 °F)

OK Autro d 13.27	Brut de soudage AWS DC+	500 MPa (73 ksi)	600 MPa (73 ksi)	28 %	60 J @ -40 °C (44 ft- lb @ -40 °F)
OK Autro d 13.27	Brut de soudage AWS DC+	500 MPa (73 ksi)	600 MPa (73 ksi)	28 %	50 J @ -51 °C (37 ft- lb @ -59.8 ° F)
OK Autro d 13.24	Brut de soudage AWS DC+	560 MPa (81 ksi)	630 MPa (81 ksi)	25 %	120 J @ 20 ° C (89 ft- lb @ 68 °F)
OK Autro d 13.24	Brut de soudage AWS DC+	560 MPa (81 ksi)	630 MPa (81 ksi)	25 %	85 J @ -20 °C (63 ft- lb @ -4 °F)
OK Autro d 13.24	Brut de soudage AWS DC+	560 MPa (81 ksi)	630 MPa (81 ksi)	25 %	70 J @ -30 °C (52 ft- lb @ -22 °F)
OK Autro d 13.24	Brut de soudage AWS DC+	560 MPa (81 ksi)	630 MPa (81 ksi)	25 %	60 J @ -40 °C (44 ft- lb @ -40 °F)
OK Autro d 13.24	Brut de soudage AWS DC+	560 MPa (81 ksi)	630 MPa (81 ksi)	25 %	40 J @ -46 °C (30 ft- lb @ -50.8 ° F)

OK Autro d 12.34	Brut de soudage AWS DC+	535 MPa (78 ksi)	620 MPa (78 ksi)	27 %	120 J @ 20 ° C (89 ft- lb @ 68 °F)
OK Autro d 12.34	Brut de soudage AWS DC+	535 MPa (78 ksi)	620 MPa (78 ksi)	27 %	105 J @ 0 ° C (78 ft- lb @ 32 °F)
OK Autro d 12.34	Brut de soudage AWS DC+	535 MPa (78 ksi)	620 MPa (78 ksi)	27 %	70 J @ -20 °C (52 ft- lb @ -4 °F)
OK Autro d 12.34	Brut de soudage AWS DC+	535 MPa (78 ksi)	620 MPa (78 ksi)	27 %	60 J @ -30 °C (44 ft- lb @ -22 °F)
OK Autro d 12.34	Brut de soudage AWS DC+	535 MPa (78 ksi)	620 MPa (78 ksi)	27 %	45 J @ -40 °C (33 ft- lb @ -40 °F)
OK Autro d 12.32	Brut de soudage AWS DC+	480 MPa (70 ksi)	580 MPa (70 ksi)	28 %	150 J @ 20 ° C (111 ft- lb @ 68 °F)
OK Autro d 12.32	Brut de soudage AWS DC+	480 MPa (70 ksi)	580 MPa (70 ksi)	28 %	130 J @ 0 ° C (96 ft- lb @ 32 °F)

OK Autro d 12.32	Brut de soudage AWS DC+	480 MPa (70 ksi)	580 MPa (70 ksi)	28 %	95 J @ -20 °C (70 ft- lb @ -4 °F)
OK Autro d 12.32	Brut de soudage AWS DC+	480 MPa (70 ksi)	580 MPa (70 ksi)	28 %	65 J @ -40 °C (48 ft- lb @ -40 °F)
OK Autro d 12.32	Brut de soudage AWS DC+	480 MPa (70 ksi)	580 MPa (70 ksi)	28 %	40 J @ -46 °C (30 ft- lb @ -50.8 ° F)
OK Autro d 12.30	Brut de soudage EN AC	510 MPa ()	590 MPa ()	28 %	140 J @ 20 ° C (104 ft- lb @ 68 °F)
OK Autro d 12.30	Brut de soudage EN AC	510 MPa ()	590 MPa ()	28 %	120 J @ 0 ° C (89 ft- lb @ 32 °F)
OK Autro d 12.30	Brut de soudage EN AC	510 MPa ()	590 MPa ()	28 %	100 J @ -20 ° C (74 ft- lb @ -4 °F)
OK Autro d 12.30	Brut de soudage EN AC	510 MPa ()	590 MPa ()	28 %	70 J @ -30 °C (52 ft- lb @ -22 °F)

OK Autro d 12.24	Brut de soudage AWS DC+	500 MPa (73 ksi)	580 MPa (73 ksi)	24 %	125 J @ 20 ° C (93 ft- lb @ 68 °F)
OK Autro d 12.24	Brut de soudage AWS DC+	500 MPa (73 ksi)	580 MPa (73 ksi)	24 %	100 J @ 0 ° C (74 ft- lb @ 32 °F)
OK Autro d 12.24	Brut de soudage AWS DC+	500 MPa (73 ksi)	580 MPa (73 ksi)	24 %	60 J @ -18 °C (44 ft- lb @ -0.4 °F)
OK Autro d 12.24	Brut de soudage AWS DC+	500 MPa (73 ksi)	580 MPa (73 ksi)	24 %	40 J @ -29 °C (30 ft- lb @ -20.2 ° F)
OK Autro d 12.22	Brut de soudage AWS DC+	425 MPa (62 ksi)	520 MPa (62 ksi)	29 %	140 J @ 0 ° C (104 ft- lb @ 32 °F)
OK Autro d 12.22	Brut de soudage AWS DC+	425 MPa (62 ksi)	520 MPa (62 ksi)	29 %	100 J @ -20 ° C (74 ft- lb @ -4 °F)
OK Autro d 12.22	Brut de soudage AWS DC+	425 MPa (62 ksi)	520 MPa (62 ksi)	29 %	60 J @ -40 °C (44 ft- lb @ -40 °F)

OK Autro d 12.22	Brut de soudage AWS DC+	425 MPa (62 ksi)	520 MPa (62 ksi)	29 %	40 J @ -46 °C (30 ft- lb @ -50.8 ° F)
OK Autro d 12.20	Brut de soudage AWS DC+	410 MPa (59 ksi)	510 MPa (59 ksi)	29 %	135 J @ 20 ° C (100 ft- lb @ 68 °F)
OK Autro d 12.20	Brut de soudage AWS DC+	410 MPa (59 ksi)	510 MPa (59 ksi)	29 %	125 J @ 0 ° C (93 ft- lb @ 32 °F)
OK Autro d 12.20	Brut de soudage AWS DC+	410 MPa (59 ksi)	510 MPa (59 ksi)	29 %	80 J @ -20 °C (59 ft- lb @ -4 °F)
OK Autro d 12.20	Brut de soudage AWS DC+	410 MPa (59 ksi)	510 MPa (59 ksi)	29 %	55 J @ -40 °C (41 ft- lb @ -40 °F)
OK Autro d 12.10	Brut de soudage AWS DC+	360 MPa (52 ksi)	465 MPa (52 ksi)	30 %	125 J @ 0 ° C (93 ft- lb @ 32 °F)
OK Autro d 12.10	Brut de soudage AWS DC+	360 MPa (52 ksi)	465 MPa (52 ksi)	30 %	95 J @ -20 °C (70 ft- lb @ -4 °F)

OK Autro d 12.10	Brut de soudage AWS DC+	360 MPa (52 ksi)	465 MPa (52 ksi)	30 %	75 J @ -30 °C (56 ft- lb @ -22 °F)
OK Autro d 12.10	Brut de soudage AWS DC+	360 MPa (52 ksi)	465 MPa (52 ksi)	30 %	65 J @ -40 °C (48 ft- lb @ -40 °F)
OK Autro d 12.40 L	Brut de soudage DC+	490 MPa (71 ksi)	580 MPa (71 ksi)	27 %	75 J @ -18 °C (56 ft- lb @ -0.4 °F)
OK Autro d 12.40 L	Brut de soudage DC+	490 MPa (71 ksi)	580 MPa (71 ksi)	27 %	60 J @ -29 °C (44 ft- lb @ -20.2 ° F)
OK Autro d 12.40 L	Brut de soudage DC+	490 MPa (71 ksi)	580 MPa (71 ksi)	27 %	40 J @ -40 °C (30 ft- lb @ -40 °F)
OK Autro d 12.33 L	Brut de soudage DC+	630 MPa (91 ksi)	700 MPa (91 ksi)	25 %	65 J @ 0 °C (48 ft- lb @ 32 °F)
OK Autro d 12.33 L	Brut de soudage DC+	630 MPa (91 ksi)	700 MPa (91 ksi)	25 %	35 J @ -18 °C (26 ft- lb @ -0.4 °F)

OK Autro d 12.24 L	Brut de soudage DC+	550 MPa (80 ksi)	610 MPa (80 ksi)	23 %	90 J @ 0 °C (67 ft- lb @ 32 °F)
OK Autro d 12.24 L	Brut de soudage DC+	550 MPa (80 ksi)	610 MPa (80 ksi)	23 %	65 J @ -18 °C (48 ft- lb @ -0.4 °F)
OK Autro d 12.24 L	Brut de soudage DC+	550 MPa (80 ksi)	610 MPa (80 ksi)	23 %	40 J @ -29 °C (30 ft- lb @ -20.2 ° F)
OK Autro d 12.22 L	Brut de soudage DC+	450 MPa (65 ksi)	540 MPa (65 ksi)	29 %	60 J @ -18 °C (44 ft- lb @ -0.4 °F)
OK Autro d 12.22 L	Brut de soudage DC+	450 MPa (65 ksi)	540 MPa (65 ksi)	29 %	45 J @ -29 °C (33 ft- lb @ -20.2 ° F)
OK Autro d 12.22 L	Brut de soudage DC+	450 MPa (65 ksi)	540 MPa (65 ksi)	29 %	30 J @ -40 °C (22 ft- lb @ -40 °F)
OK Autro d 12.08 L	Brut de soudage DC+	390 MPa (57 ksi)	450 MPa (57 ksi)	25 %	120 J @ 0 ° C (89 ft- lb @ 32 °F)

OK Autro d 12.08 L	Brut de soudage DC+	390 MPa (57 ksi)	450 MPa (57 ksi)	25 %	100 J @ -18 °C (74 ft-lb @ -0.4 °F)
OK Autro d 12.08 L	Brut de soudage DC+	390 MPa (57 ksi)	450 MPa (57 ksi)	25 %	70 J @ -29 °C (52 ft-lb @ -20.2 °F)
ESAB SA10K	Brut de soudage DC+	490 MPa (71 ksi)	580 MPa (71 ksi)	26 %	70 J @ -18 °C (52 ft-lb @ -0.4 °F)
ESAB SA10K	Brut de soudage DC+	490 MPa (71 ksi)	580 MPa (71 ksi)	26 %	45 J @ -29 °C (33 ft-lb @ -20.2 °F)
ESAB SA10K	Brut de soudage DC+	490 MPa (71 ksi)	580 MPa (71 ksi)	26 %	30 J @ -40 °C (22 ft-lb @ -40 °F)
OK Autro d 13.62	Brut de soudage (acc. AWS) Plate thickness 12mm; Heat Input 2.2kJ/mm; Side 1 600A, 32V, 53cm/min; Side 2 700A, 32V, 60cm/min. DC+	510 MPa (74 ksi)	610 MPa (74 ksi)	28 %	40 J @ -51 °C (30 ft-lb @ -51 °F)
OK Autro d 13.36	Brut de soudage AWS DC+	490 MPa (71 ksi)	580 MPa (71 ksi)	27 %	120 J @ 20 °C (89 ft-lb @ 20 °F)

OK Autro d 13.36	Brut de soudage AWS DC+	490 MPa (71 ksi)	580 MPa (71 ksi)	27 %	70 J @ -20 °C (52 ft- lb @ -20 °F)
OK Autro d 13.36	Brut de soudage AWS DC+	490 MPa (71 ksi)	580 MPa (71 ksi)	27 %	55 J @ -29 °C (41 ft- lb @ -29 °F)
OK Autro d 13.27	Brut de soudage AWS DC+	500 MPa (73 ksi)	600 MPa (73 ksi)	28 %	100 J @ -20 ° C (74 ft- lb @ -20 °F)
OK Autro d 13.27	Brut de soudage AWS DC+	500 MPa (73 ksi)	600 MPa (73 ksi)	28 %	50 J @ -51 °C (37 ft- lb @ -51 °F)
OK Autro d 13.64	Brut de soudage (acc. to AWS) Plate thickness 12mm Heat input 2.2kJ/mm 700A, 32V, 60cm/min DC+	550 MPa (80 ksi)	650 MPa (80 ksi)	28 %	40 J @ -51 °C (30 ft- lb @ -51 °F)
OK Autro d 13.24	Brut de soudage AWS DC+	560 MPa (81 ksi)	630 MPa (81 ksi)	25 %	120 J @ 20 ° C (89 ft- lb @ 20 °F)
OK Autro d 13.24	Brut de soudage AWS DC+	560 MPa (81 ksi)	630 MPa (81 ksi)	25 %	85 J @ -20 °C (63 ft- lb @ -20 °F)

OK Autro d 13.24	Brut de soudage AWS DC+	560 MPa (81 ksi)	630 MPa (81 ksi)	25 %	70 J @ -30 °C (52 ft- lb @ -30 °F)
OK Autro d 13.24	Brut de soudage AWS DC+	560 MPa (81 ksi)	630 MPa (81 ksi)	25 %	40 J @ -46 °C (30 ft- lb @ -46 °F)
OK Autro d 12.34	Brut de soudage AWS DC+	535 MPa (78 ksi)	620 MPa (78 ksi)	27 %	120 J @ 20 °C (89 ft- lb @ 20 °F)
OK Autro d 12.34	Brut de soudage AWS DC+	535 MPa (78 ksi)	620 MPa (78 ksi)	27 %	105 J @ 0 °C (78 ft- lb @ 0 °F)
OK Autro d 12.34	Brut de soudage AWS DC+	535 MPa (78 ksi)	620 MPa (78 ksi)	27 %	70 J @ -20 °C (52 ft- lb @ -20 °F)
OK Autro d 12.34	Brut de soudage AWS DC+	535 MPa (78 ksi)	620 MPa (78 ksi)	27 %	60 J @ -30 °C (44 ft- lb @ -30 °F)
OK Autro d 12.32	Brut de soudage AWS DC+	480 MPa (70 ksi)	580 MPa (70 ksi)	28 %	150 J @ 20 °C (111 ft- lb @ 20 °F)

OK Autro d 12.32	Brut de soudage AWS DC+	480 MPa (70 ksi)	580 MPa (70 ksi)	28 %	130 J @ 0 ° C (96 ft- lb @ 0 °F)
OK Autro d 12.32	Brut de soudage AWS DC+	480 MPa (70 ksi)	580 MPa (70 ksi)	28 %	95 J @ -20 °C (70 ft- lb @ -20 °F)
OK Autro d 12.32	Brut de soudage AWS DC+	480 MPa (70 ksi)	580 MPa (70 ksi)	28 %	40 J @ -46 °C (30 ft- lb @ -46 °F)
OK Autro d 12.24	Brut de soudage AWS DC+	500 MPa (73 ksi)	580 MPa (73 ksi)	24 %	125 J @ 20 ° C (93 ft- lb @ 20 °F)
OK Autro d 12.24	Brut de soudage AWS DC+	500 MPa (73 ksi)	580 MPa (73 ksi)	24 %	100 J @ 0 ° C (74 ft- lb @ 0 °F)
OK Autro d 12.24	Brut de soudage AWS DC+	500 MPa (73 ksi)	580 MPa (73 ksi)	24 %	60 J @ -18 °C (44 ft- lb @ -18 °F)
OK Autro d 12.24	Brut de soudage AWS DC+	500 MPa (73 ksi)	580 MPa (73 ksi)	24 %	40 J @ -29 °C (30 ft- lb @ -29 °F)

OK Autro d 12.22	Brut de soudage AWS DC+	425 MPa (62 ksi)	520 MPa (62 ksi)	29 %	140 J @ 0 ° C (104 ft- lb @ 0 °F)
OK Autro d 12.22	Brut de soudage AWS DC+	425 MPa (62 ksi)	520 MPa (62 ksi)	29 %	100 J @ -20 ° C (74 ft- lb @ -20 °F)
OK Autro d 12.22	Brut de soudage AWS DC+	425 MPa (62 ksi)	520 MPa (62 ksi)	29 %	40 J @ -46 °C (30 ft- lb @ -46 °F)
OK Autro d 12.20	Brut de soudage AWS DC+	410 MPa (59 ksi)	510 MPa (59 ksi)	29 %	135 J @ 20 ° C (100 ft- lb @ 20 °F)
OK Autro d 12.20	Brut de soudage AWS DC+	410 MPa (59 ksi)	510 MPa (59 ksi)	29 %	125 J @ 0 ° C (93 ft- lb @ 0 °F)
OK Autro d 12.20	Brut de soudage AWS DC+	410 MPa (59 ksi)	510 MPa (59 ksi)	29 %	80 J @ -20 °C (59 ft- lb @ -20 °F)
OK Autro d 12.10	Brut de soudage AWS DC+	360 MPa (52 ksi)	465 MPa (52 ksi)	30 %	125 J @ 0 ° C (93 ft- lb @ 0 °F)

OK Autro d 12.10	Brut de soudage AWS DC+	360 MPa (52 ksi)	465 MPa (52 ksi)	30 %	95 J @ -20 °C (70 ft- lb @ -20 °F)
OK Autro d 12.10	Brut de soudage AWS DC+	360 MPa (52 ksi)	465 MPa (52 ksi)	30 %	75 J @ -30 °C (56 ft- lb @ -30 °F)
OK Autro d 12.30	Brut de soudage EN DC+	490 MPa	580 MPa ()	29 %	130 J @ 20 ° C (96 ft- lb @ 20 °F)
OK Autro d 12.30	Brut de soudage EN DC+	490 MPa	580 MPa ()	29 %	110 J @ 0 ° C (81 ft- lb @ 0 °F)
OK Autro d 12.30	Brut de soudage EN DC+	490 MPa	580 MPa ()	29 %	90 J @ -20 °C (67 ft- lb @ -20 °F)
OK Autro d 12.30	Brut de soudage EN DC+	490 MPa	580 MPa ()	29 %	60 J @ -30 °C (44 ft- lb @ -30 °F)
ESAB SA10K	PWHT DC+	430 MPa (62 ksi)	530 MPa (62 ksi)	32 %	120 J @ -18 ° C (89 ft- lb @ -0.4 °F)

ESAB SA10K	PWHT DC+	430 MPa (62 ksi)	530 MPa (62 ksi)	32 %	100 J @ -29 ° C (74 ft- lb @ -20.2 ° F)
ESAB SA10K	PWHT DC+	430 MPa (62 ksi)	530 MPa (62 ksi)	32 %	75 J @ -40 °C (56 ft- lb @ -40 °F)
ESAB SA10K	PWHT DC+	430 MPa (62 ksi)	530 MPa (62 ksi)	32 %	40 J @ -51 °C (30 ft- lb @ -59.8 ° F)
ESAB SA10K	PWHT DC+	410 MPa (59 ksi)	500 MPa (59 ksi)	34 %	40 J @ -29 °C (30 ft- lb @ -20.2 ° F)
OK Autro d 12.08 L	PWHT DC+	300 MPa (44 ksi)	390 MPa (44 ksi)	35 %	125 J @ 0 ° C (93 ft- lb @ 32 °F)
OK Autro d 12.08 L	PWHT DC+	300 MPa (44 ksi)	390 MPa (44 ksi)	35 %	110 J @ -18 ° C (81 ft- lb @ -0.4 °F)

OK Autro d 12.08 L	PWHT DC+	300 MPa (44 ksi)	390 MPa (44 ksi)	35 %	80 J @ -29 °C (59 ft- lb @ -20.2 ° F)
OK Autro d 12.22 L	PWHT DC+	390 MPa (57 ksi)	490 MPa (57 ksi)	32 %	90 J @ -18 °C (67 ft- lb @ -0.4 °F)
OK Autro d 12.22 L	PWHT DC+	390 MPa (57 ksi)	490 MPa (57 ksi)	32 %	65 J @ -29 °C (48 ft- lb @ -20.2 ° F)
OK Autro d 12.22 L	PWHT DC+	390 MPa (57 ksi)	490 MPa (57 ksi)	32 %	40 J @ -40 °C (30 ft- lb @ -40 °F)
OK Autro d 12.22 L	PWHT DC+	390 MPa (57 ksi)	490 MPa (57 ksi)	32 %	30 J @ -46 °C (22 ft- lb @ -50.8 ° F)
OK Autro d 12.22 L	PWHT DC+	360 MPa (52 ksi)	490 MPa (52 ksi)	36 %	60 J @ -29 °C (44 ft- lb @ -20.2 ° F)
OK Autro d 12.22 L	PWHT DC+	360 MPa (52 ksi)	480 MPa (52 ksi)	33 %	100 J @ -29 ° C (74 ft- lb @ -20.2 ° F)

OK Autro d 12.24 L	PWHT DC+	480 MPa (70 ksi)	560 MPa (70 ksi)	26 %	80 J @ 0 °C (59 ft- lb @ 32 °F)
OK Autro d 12.24 L	PWHT DC+	480 MPa (70 ksi)	560 MPa (70 ksi)	26 %	50 J @ -18 °C (37 ft- lb @ -0.4 °F)
OK Autro d 12.33 L	PWHT DC+	550 MPa (80 ksi)	650 MPa (80 ksi)	30 %	70 J @ 0 °C (52 ft- lb @ 32 °F)
OK Autro d 12.33 L	PWHT DC+	550 MPa (80 ksi)	650 MPa (80 ksi)	30 %	40 J @ -18 °C (30 ft- lb @ -0.4 °F)
OK Autro d 12.40 L	PWHT DC+	440 MPa (64 ksi)	530 MPa (64 ksi)	29 %	100 J @ -18 °C (74 ft- lb @ -0.4 °F)
OK Autro d 12.40 L	PWHT DC+	440 MPa (64 ksi)	530 MPa (64 ksi)	29 %	80 J @ -29 °C (59 ft- lb @ -20.2 ° F)
OK Autro d 12.40 L	PWHT DC+	440 MPa (64 ksi)	530 MPa (64 ksi)	29 %	55 J @ -40 °C (41 ft- lb @ -40 °F)

OK Autro d 12.40 L	PWHT DC+	440 MPa (64 ksi)	530 MPa (64 ksi)	29 %	45 J @ -46 °C (33 ft- lb @ -50.8 ° F)
OK Autro d 12.10	Brut de soudage EN AC	385 MPa	470 MPa ()	30 %	150 J @ 0 ° C (111 ft- lb @ 32 °F)
OK Autro d 12.10	Brut de soudage EN AC	385 MPa	470 MPa ()	30 %	120 J @ -20 ° C (89 ft- lb @ -4 °F)
OK Autro d 12.10	Brut de soudage EN AC	385 MPa	470 MPa ()	30 %	85 J @ -30 °C (63 ft- lb @ -22 °F)
OK Autro d 12.10	Brut de soudage EN AC	385 MPa	470 MPa ()	30 %	70 J @ -40 °C (52 ft- lb @ -40 °F)
OK Autro d 12.20	Brut de soudage EN AC	430 MPa	535 MPa ()	33 %	150 J @ 20 ° C (111 ft- lb @ 68 °F)
OK Autro d 12.20	Brut de soudage EN AC	430 MPa	535 MPa ()	33 %	130 J @ 0 ° C (96 ft- lb @ 32 °F)

OK Autro d 12.20	Brut de soudage EN AC	430 MPa	535 MPa ()	33 %	115 J @ -20 ° C (85 ft- lb @ -4 °F)
OK Autro d 12.20	Brut de soudage EN AC	430 MPa	535 MPa ()	33 %	70 J @ -40 °C (52 ft- lb @ -40 °F)
OK Autro d 12.22	Brut de soudage EN AC	460 MPa	550 MPa ()	28 %	145 J @ 0 ° C (107 ft- lb @ 32 °F)
OK Autro d 12.22	Brut de soudage EN AC	460 MPa	550 MPa ()	28 %	125 J @ -20 ° C (93 ft- lb @ -4 °F)
OK Autro d 12.22	Brut de soudage EN AC	460 MPa	550 MPa ()	28 %	90 J @ -40 °C (67 ft- lb @ -40 °F)
OK Autro d 12.24	Brut de soudage EN AC	550 MPa	620 MPa ()	23 %	130 J @ 20 ° C (96 ft- lb @ 68 °F)
OK Autro d 12.24	Brut de soudage EN AC	550 MPa	620 MPa ()	23 %	110 J @ 0 ° C (81 ft- lb @ 32 °F)

OK Autro d 12.24	Brut de soudage EN AC	550 MPa	620 MPa ()	23 %	70 J @ -20 °C (52 ft- lb @ -4 °F)
OK Autro d 12.24	Brut de soudage EN AC	550 MPa	620 MPa ()	23 %	40 J @ -40 °C (30 ft- lb @ -40 °F)
OK Autro d 12.30	Brut de soudage EN DC+	490 MPa	580 MPa ()	29 %	130 J @ 20 ° C (96 ft- lb @ 68 °F)
OK Autro d 12.30	Brut de soudage EN DC+	490 MPa	580 MPa ()	29 %	110 J @ 0 ° C (81 ft- lb @ 32 °F)
OK Autro d 12.30	Brut de soudage EN DC+	490 MPa	580 MPa ()	29 %	90 J @ -20 °C (67 ft- lb @ -4 °F)
OK Autro d 12.30	Brut de soudage EN DC+	490 MPa	580 MPa ()	29 %	60 J @ -30 °C (44 ft- lb @ -22 °F)
OK Autro d 12.32	Brut de soudage EN AC	530 MPa	615 MPa ()	28 %	140 J @ 20 ° C (104 ft- lb @ 68 °F)

OK Autro d 12.32	Brut de soudage EN AC	530 MPa	615 MPa ()	28 %	120 J @ 0 ° C (89 ft- lb @ 32 °F)
OK Autro d 12.32	Brut de soudage EN AC	530 MPa	615 MPa ()	28 %	100 J @ -20 ° C (74 ft- lb @ -4 °F)
OK Autro d 12.32	Brut de soudage EN AC	530 MPa	615 MPa ()	28 %	60 J @ -40 °C (44 ft- lb @ -40 °F)
OK Autro d 12.34	Brut de soudage EN AC	560 MPa	635 MPa ()	23 %	135 J @ 20 ° C (100 ft- lb @ 68 °F)
OK Autro d 12.34	Brut de soudage EN AC	560 MPa	635 MPa ()	23 %	120 J @ 0 ° C (89 ft- lb @ 32 °F)
OK Autro d 12.34	Brut de soudage EN AC	560 MPa	635 MPa ()	23 %	100 J @ -20 ° C (74 ft- lb @ -4 °F)
OK Autro d 12.34	Brut de soudage EN AC	560 MPa	635 MPa ()	23 %	80 J @ -30 °C (59 ft- lb @ -22 °F)

OK Autro d 12.34	Brut de soudage EN AC	560 MPa	635 MPa ()	23 %	60 J @ -40 °C (44 ft- lb @ -40 °F)
OK Autro d 13.24	Brut de soudage EN AC	610 MPa	680 MPa ()	25 %	150 J @ 20 ° C (111 ft- lb @ 68 °F)
OK Autro d 13.24	Brut de soudage EN AC	610 MPa	680 MPa ()	25 %	120 J @ -20 ° C (89 ft- lb @ -4 °F)
OK Autro d 13.24	Brut de soudage EN AC	610 MPa	680 MPa ()	25 %	100 J @ -30 ° C (74 ft- lb @ -22 °F)
OK Autro d 13.24	Brut de soudage EN AC	610 MPa	680 MPa ()	25 %	90 J @ -40 °C (67 ft- lb @ -40 °F)
OK Autro d 13.27	Brut de soudage EN AC	530 MPa	620 MPa ()	28 %	120 J @ -20 ° C (89 ft- lb @ -4 °F)
OK Autro d 13.27	Brut de soudage EN AC	530 MPa	620 MPa ()	28 %	90 J @ -40 °C (67 ft- lb @ -40 °F)

OK Autro d 13.27	Brut de soudage EN AC	530 MPa	620 MPa ()	28 %	60 J @ -50 °C (44 ft- lb @ -58 °F)
OK Autro d 13.36	Brut de soudage EN AC	515 MPa	590 MPa ()	27 %	150 J @ 20 °C (111 ft- lb @ 68 °F)
OK Autro d 13.36	Brut de soudage EN AC	515 MPa	590 MPa ()	27 %	90 J @ -20 °C (67 ft- lb @ -4 °F)
OK Autro d 13.36	Brut de soudage EN AC	515 MPa	590 MPa ()	27 %	80 J @ -30 °C (59 ft- lb @ -22 °F)

Analyse métal déposé

C Si Mn Cr Ni Cu Mo P S Al₂O₃+MnO CaF₂ CaO+MgO SiO₂+TiO₂

OK Autrod 12.10 DC+ , 580A, 29V

0.0 4	0.3	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
----------	-----	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

OK Autrod 12.10 AC , 580A, 29V

0.0 5	0.2	0.8 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
----------	-----	----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

OK Autrod 12.32 DC+, 580A, 29V

0.0 9	0.5	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
----------	-----	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

OK Autrod 12.32 AC, 580A, 29V

0.1 0	0.3 5	1.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OK Autrod 13.36 AC , 580A, 29V												
0.0 9	0.4	1.2	0. 3	0. 7	0. 5	-	-	-	-	-	-	-
OK Autrod 13.27 DC+, 580A, 29V												
0.0 5	0.4	1.4	-	2. 2	-	-	-	-	-	-	-	-
OK Autrod 12.24 DC+, 580A, 29V												
0.0 5	0.4	1.4	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-
OK Autrod 12.08L DC+ 550A, 29V												
0.0 6	0.2 0	0.9 0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OK Autrod 12.24L DC+ 550A, 29V												
0.0 8	0.4 0	1.3 5	-	-	-	0.4 5	0.02 5	0.02 0	-	-	-	-
OK Autrod 12.22 AC, 580A, 29V												
0.0 6	0.4	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OK Autrod 12.20 DC+, 580A, 29V												
0.0 5	0.3	1.3 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OK Autrod 13.36 DC+, 580A, 29V												
0.0 8	0.5	1.3	0. 3	0. 7	0. 5	-	-	-	-	-	-	-
OK Autrod 12.34 DC+, 580A, 29V												
0.0 9	0.4	1.6	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-
OK Autrod 12.30 AC, 580A, 29V												

0.1 0	0.3	1.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OK Autrod 12.30 DC+, 580A, 29V												
0.0 9	0.4	1.6 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OK Autrod 12.33L DC+												
0.0 6	0.7 5	1.9 5	-	-	-	0.4 0	-	-	-	-	-	-
Composition chimique												
-	-	-	-	-	-	-	-	-	35	15	25	20
OK Autrod 12.34 AC, 580A, 29V												
0.1 0	0.2 5	1.5	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-
OK Autrod 13.27 AC, 580A, 29V												
0.0 6	0.3	1.3	-	2. 2	-	-	-	-	-	-	-	-
OK Autrod 13.24 DC+, 580A, 29V												
0.0 7	0.5	1.7 0	-	0. 9	-	0.2	-	-	-	-	-	-
OK Autrod 12.20 AC, 580A, 29V												
0.0 6	0.2	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OK Autrod 12.40L DC+ 550A, 29V												
0.0 7	0.4 0	1.9 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OK Autrod 12.22L DC+ 550A, 29V												
0.0 8	0.4 0	1.3 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ESAB SA10K DC+ 550A, 29V												
0.0 7	0.5 0	1.7 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

OK Autrod 13.24 AC , 580A, 29V												
0.0 9	0.4 5	1.5 0	-	0. 9	-	0.2	-	-	-	-	-	-
OK Autrod 12.24 AC, 580A, 29V												
0.0 6	0.2 5	1.3	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-
OK Autrod 12.22 DC+, 580A, 29V												
0.0 5	0.5	1.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

