

TEST CERTIFICATE

Chemical Composition Prepared according to EN 10204 3.1
Mechanical Properties Prepared according to EN 10204 2.2

Certificate No 545492	Date 05.04.2021	Dispatch No 2021000006183
Customer ALUNOX SCHWEISSTECHNIK GMBH		Lot Class
Product Name MG 3	Approvals DB, DNV-GL, TUV	
Standards AWS/ASME SFA - 5.18 ER70S-6, EN ISO 14341 - A G 46 4 C1 G 4Si1, EN ISO 14341 - A G 46 4 M21 G 4Si1, TS EN ISO 14341 - A G 46 4 C1 G 4Si1, TS EN ISO 14341 - A G 46 4 M21 G 4Si1		

Solid Wire Chemical Analysis(%)

Lot Num	Diameter (mm)	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	V	Ti	Al	Zr
34505430	1.00	0,074	0,921	1,635	0,01	0,013	0,037	0,005	0,003	0,062	0,01	0,006	0,014	0,006
34510185	1.20	0,073	0,889	1,637	0,005	0,011	0,048	0,017	0,006	0,067	0,009	0,005	0,014	0,006
34510192	0.80	0,074	0,843	1,669	0,007	0,014	0,041	0,012	0,006	0,067	0,009	0,004	0,008	0,006
34510194	1.00	0,074	0,887	1,618	0,006	0,011	0,041	0,012	0,006	0,064	0,009	0,005	0,011	0,006
34510198	1.20	0,085	0,902	1,627	0,007	0,011	0,044	0,013	0,005	0,065	0,009	0,005	0,012	0,006
34510200	1.00	0,072	0,869	1,628	0,006	0,012	0,038	0,014	0,006	0,066	0,009	0,004	0,01	0,006

All-Weld-Metal Mechanical Properties - (Gas C1)

Production Number	Diameter(mm)	Quantity(kg)	Tensile Strength (N/mm2)	Yield Strength (N/mm2)	Elongation(%)	Impact Energy(J)(-40)
34505430	1.00	1000	570	460	30	70
34510185	1.20	1080	570	460	30	70
34510192	0.80	1080	570	460	30	70
34510194	1.00	2160	570	460	30	70
34510198	1.20	1080	570	460	30	70
34510200	1.00	2160	570	460	30	70

We hereby certify that the product described above "complies with the term of the order" and "comforms with the related international standards."

Certification Services



TEST CERTIFICATE

Chemical Composition Prepared according to EN 10204 3.1
Mechanical Properties Prepared according to EN 10204 2.2

Certificate No 545489	Date 05.04.2021	Dispatch No 2021000006182
Customer ALUNOX SCHWEISSTECHNIK GMBH		Lot Class
Product Name MG 3	Approvals DB, DNV-GL, TUV	
Standards AWS/ASME SFA - 5.18 ER70S-6, EN ISO 14341 - A G 46 4 C1 G 4Si1, EN ISO 14341 - A G 46 4 M21 G 4Si1, TS EN ISO 14341 - A G 46 4 C1 G 4Si1, TS EN ISO 14341 - A G 46 4 M21 G 4Si1		

Solid Wire Chemical Analysis(%)

Lot Num	Diameter (mm)	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	V	Ti	Al	Zr
34510188	0.80	0,066	0,85	1,673	0,006	0,012	0,044	0,016	0,005	0,069	0,008	0,005	0,008	0,005
34510189	1.00	0,069	0,843	1,666	0,006	0,012	0,038	0,014	0,005	0,068	0,009	0,005	0,009	0,006
34510190	1.20	0,075	0,85	1,656	0,006	0,012	0,042	0,014	0,005	0,069	0,009	0,004	0,009	0,006
34510191	1.00	0,074	0,841	1,672	0,006	0,012	0,042	0,013	0,005	0,068	0,008	0,005	0,008	0,005
34510192	1.00	0,074	0,843	1,669	0,007	0,014	0,041	0,012	0,006	0,067	0,009	0,004	0,008	0,006
34510192	1.20	0,074	0,843	1,669	0,007	0,014	0,041	0,012	0,006	0,067	0,009	0,004	0,008	0,006
34510193	1.00	0,07	0,874	1,619	0,007	0,011	0,044	0,013	0,005	0,066	0,009	0,005	0,011	0,006

All-Weld-Metal Mechanical Properties - (Gas C1)

Production Number	Diameter(mm)	Quantity(kg)	Tensile Strength (N/mm2)	Yield Strength (N/mm2)	Elongation(%)	Impact Energy(J)(-40)
34510188	0.80	1080	570	460	30	70
34510189	1.00	2160	570	460	30	70
34510190	1.20	2160	570	460	30	70
34510191	1.00	7560	570	460	30	70
34510192	1.00	1080	570	460	30	70
34510192	1.20	4320	570	460	30	70
34510193	1.00	3240	570	460	30	70

We hereby certify that the product described above "complies with the term of the order" and "comforms with the related international standards."

Certification Services



TEST CERTIFICATE

Chemical Composition Prepared according to EN 10204 3.1
Mechanical Properties Prepared according to EN 10204 2.2

Certificate No 545268	Date 30.03.2021	Dispatch No 2021000005881
Customer ALUNOX SCHWEISSTECHNIK GMBH		Lot Class
Product Name MG 3	Approvals DB, DNV-GL, TUV	
Standards AWS/ASME SFA - 5.18 ER70S-6, EN ISO 14341 - A G 46 4 C1 G 4Si1, EN ISO 14341 - A G 46 4 M21 G 4Si1, TS EN ISO 14341 - A G 46 4 C1 G 4Si1, TS EN ISO 14341 - A G 46 4 M21 G 4Si1		

Solid Wire Chemical Analysis(%)

Lot Num	Diameter (mm)	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	V	Ti	Al	Zr
34510188	1.20	0,066	0,85	1,673	0,006	0,012	0,044	0,016	0,005	0,069	0,008	0,005	0,008	0,005
34510189	1.20	0,069	0,843	1,666	0,006	0,012	0,038	0,014	0,005	0,068	0,009	0,005	0,009	0,006
34510190	1.20	0,075	0,85	1,656	0,006	0,012	0,042	0,014	0,005	0,069	0,009	0,004	0,009	0,006
34510191	1.20	0,074	0,841	1,672	0,006	0,012	0,042	0,013	0,005	0,068	0,008	0,005	0,008	0,005
34510192	1.20	0,074	0,843	1,669	0,007	0,014	0,041	0,012	0,006	0,067	0,009	0,004	0,008	0,006

All-Weld-Metal Mechanical Properties - (Gas C1)

Production Number	Diameter(mm)	Quantity(kg)	Tensile Strength (N/mm ²)	Yield Strength (N/mm ²)	Elongation(%)	Impact Energy(J)(-40)
34510188	1.20	500	570	460	30	70
34510189	1.20	1000	570	460	30	70
34510190	1.20	6500	570	460	30	70
34510191	1.20	1000	570	460	30	70
34510192	1.20	2000	570	460	30	70

We hereby certify that the product described above "complies with the term of the order" and "comforms with the related international standards."

Certification Services



TEST CERTIFICATE

Chemical Composition Prepared according to EN 10204 3.1
 Mechanical Properties Prepared according to EN 10204 2.2

Certificate No 544074	Date 23.03.2021	Dispatch No 2021000005301
Customer ALUNOX SCHWEISSTECHNIK GMBH		Lot Class
Product Name MG 3	Approvals DB, DNV-GL, TUV	
Standards AWS/ASME SFA - 5.18 ER70S-6, EN ISO 14341 - A G 46 4 C1 G 4Si1, EN ISO 14341 - A G 46 4 M21 G 4Si1, TS EN ISO 14341 - A G 46 4 C1 G 4Si1, TS EN ISO 14341 - A G 46 4 M21 G 4Si1		

Solid Wire Chemical Analysis(%)

Lot Num	Diameter (mm)	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	V	Ti	Al	Zr
34510188	1.00	0,066	0,85	1,673	0,006	0,012	0,044	0,016	0,005	0,069	0,008	0,005	0,008	0,005
34510188	1.20	0,066	0,85	1,673	0,006	0,012	0,044	0,016	0,005	0,069	0,008	0,005	0,008	0,005
34510188	1.20	0,066	0,85	1,673	0,006	0,012	0,044	0,016	0,005	0,069	0,008	0,005	0,008	0,005
34510189	1.00	0,069	0,843	1,665	0,006	0,012	0,038	0,014	0,005	0,068	0,009	0,005	0,009	0,006
34510189	1.20	0,069	0,843	1,665	0,006	0,012	0,038	0,014	0,005	0,068	0,009	0,005	0,009	0,006
34510189	1.20	0,069	0,843	1,665	0,006	0,012	0,038	0,014	0,005	0,068	0,009	0,005	0,009	0,006
34510190	1.00	0,075	0,849	1,658	0,006	0,012	0,042	0,014	0,005	0,069	0,009	0,004	0,009	0,006
34510190	1.20	0,075	0,849	1,658	0,006	0,012	0,042	0,014	0,005	0,069	0,009	0,004	0,009	0,006
34510192	1.00	0,074	0,843	1,669	0,007	0,014	0,041	0,012	0,006	0,067	0,009	0,004	0,008	0,006
34510195	1.20	0,078	0,898	1,623	0,007	0,012	0,043	0,012	0,006	0,067	0,01	0,005	0,014	0,006
34510201	1.00	0,082	0,898	1,618	0,007	0,013	0,043	0,012	0,004	0,063	0,009	0,005	0,009	0,006

All-Weld-Metal Mechanical Properties - (Gas C1)

Production Number	Diameter(mm)	Quantity(kg)	Tensile Strength (N/mm2)	Yield Strength (N/mm2)	Elongation(%)	Impact Energy(J)(-40)
34510188	1.00	1080	570	460	30	70
34510188	1.20	500	570	460	30	70
34510188	1.20	1080	570	460	30	70
34510189	1.00	3240	570	460	30	70
34510189	1.20	1000	570	460	30	70
34510189	1.20	4320	570	460	30	70
34510190	1.00	2160	570	460	30	70
34510190	1.20	1080	570	460	30	70
34510192	1.00	3240	570	460	30	70
34510195	1.20	1000	570	460	30	70
34510201	1.00	1000	570	460	30	70

We hereby certify that the product described above "complies with the term of the order" and "comforms with the related international standards."

Certification Services

