

TEST CERTIFICATE

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

Certificate No 539768	Date 03.01.2021	Dispatch No 202100000009
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 No	Diameter (mm)	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	V	Ti	Al	Zr
34406502	1.20	0,075	0,91	1,654	0,009	0,013	0,032	0,009	0,003	0,062	0,01	0,005	0,008	0,005
34406504	1.20	0,078	0,858	1,682	0,009	0,012	0,032	0,01	0,004	0,061	0,008	0,004	0,007	0,005
34406506	1.00	0,076	0,888	1,665	0,01	0,013	0,043	0,009	0,006	0,062	0,009	0,005	0,008	0,005
34406507	1.20	0,075	0,88	1,666	0,008	0,013	0,041	0,01	0,005	0,063	0,009	0,005	0,008	0,005
34502683	1.20	0,075	0,899	1,649	0,007	0,011	0,032	0,008	0,003	0,068	0,009	0,005	0,01	0,005
34505428	1.20	0,068	0,925	1,62	0,007	0,013	0,037	0,006	0,004	0,061	0,009	0,005	0,013	0,006
34505430	1.00	0,072	0,923	1,625	0,01	0,013	0,036	0,005	0,003	0,06	0,01	0,006	0,014	0,006
34510193	1.00	0,068	0,871	1,617	0,008	0,011	0,044	0,013	0,005	0,065	0,009	0,005	0,011	0,006
34510194	1.00	0,073	0,89	1,611	0,006	0,011	0,041	0,013	0,005	0,063	0,009	0,005	0,011	0,006
34510195	1.00	0,073	0,883	1,619	0,009	0,013	0,043	0,013	0,006	0,064	0,009	0,005	0,01	0,005
34510202	1.00	0,079	0,88	1,617	0,008	0,012	0,044	0,013	0,006	0,064	0,009	0,005	0,01	0,006

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

Production No	Diameter(mm)	Quantity(kg)	Tensile Strength (N/mm2)	Yield Strength (N/mm2)	Elongation(%)	Impact Energy(J)(-40)
34406502	1.20	1080	570	460	30	70
34406504	1.20	1080	570	460	30	70
34406506	1.00	2160	570	460	30	70
34406507	1.20	1080	570	460	30	70
34502683	1.20	2160	570	460	30	70
34505428	1.20	1080	570	460	30	70
34505430	1.00	2160	570	460	30	70
34510193	1.00	2160	570	460	30	70
34510194	1.00	1000	570	460	30	70
34510195	1.00	1080	570	460	30	70
34510202	1.00	1080	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 540240	Date 11.01.2021	Dispatch No 2021000000469
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 No	Diameter (mm)	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	V	Ti	Al	Zr
34505425	0.80	0,064	0,856	1,621	0,006	0,012	0,034	0,005	0,002	0,06	0,008	0,006	0,01	0,005
34505425	1.00	0,064	0,856	1,621	0,006	0,012	0,034	0,005	0,002	0,06	0,008	0,006	0,01	0,005
34505426	1.00	0,072	0,877	1,628	0,006	0,012	0,042	0,007	0,003	0,06	0,008	0,006	0,013	0,005
34505426	1.20	0,072	0,877	1,628	0,006	0,012	0,042	0,007	0,003	0,06	0,008	0,006	0,013	0,005
34505427	1.20	0,071	0,917	1,62	0,005	0,011	0,045	0,007	0,004	0,059	0,009	0,006	0,014	0,006
34505428	1.00	0,067	0,927	1,626	0,007	0,013	0,037	0,007	0,004	0,061	0,009	0,005	0,012	0,006
34505430	1.20	0,072	0,923	1,625	0,01	0,013	0,036	0,005	0,003	0,06	0,01	0,006	0,014	0,006
34510194	1.00	0,073	0,897	1,609	0,006	0,011	0,041	0,013	0,006	0,063	0,01	0,005	0,011	0,006
34510196	1.00	0,065	0,813	1,635	0,007	0,01	0,04	0,013	0,005	0,062	0,007	0,004	0,007	0,005
34510196	1.20	0,065	0,813	1,635	0,007	0,01	0,04	0,013	0,005	0,062	0,007	0,004	0,007	0,005
34515426	1.00	0,066	0,843	1,648	0,007	0,014	0,039	0,005	0,002	0,06	0,008	0,005	0,008	0,005

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

Production No	Diameter(mm)	Quantity(kg)	Tensile Strength (N/mm2)	Yield Strength (N/mm2)	Elongation(%)	Impact Energy(J)(-40)
34505425	0.80	2160	570	460	30	70
34505425	1.00	500	570	460	30	70
34505426	1.00	1080	570	460	30	70
34505426	1.20	2160	570	460	30	70
34505427	1.20	1080	570	460	30	70
34505428	1.00	1080	570	460	30	70
34505430	1.20	1080	570	460	30	70
34510194	1.00	2160	570	460	30	70
34510196	1.00	2160	570	460	30	70
34510196	1.20	2160	570	460	30	70
34515426	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 540245	Date 11.01.2021	Dispatch No 2021000000473
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 No	Diameter (mm)	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	V	Ti	Al	Zr
34505427	1.20	0,071	0,917	1,62	0,005	0,011	0,045	0,007	0,004	0,059	0,009	0,006	0,014	0,006
34505428	1.00	0,067	0,927	1,626	0,007	0,013	0,037	0,007	0,004	0,061	0,009	0,005	0,012	0,006
34505428	1.20	0,067	0,927	1,626	0,007	0,013	0,037	0,007	0,004	0,061	0,009	0,005	0,012	0,006
34505429	0.80	0,07	0,942	1,618	0,009	0,013	0,039	0,006	0,003	0,061	0,01	0,006	0,012	0,006
34505429	1.00	0,07	0,942	1,618	0,009	0,013	0,039	0,006	0,003	0,061	0,01	0,006	0,012	0,006
34505429	1.20	0,07	0,942	1,618	0,009	0,013	0,039	0,006	0,003	0,061	0,01	0,006	0,012	0,006
34510194	1.00	0,073	0,897	1,609	0,006	0,011	0,041	0,013	0,006	0,063	0,01	0,005	0,011	0,006
34510196	1.20	0,065	0,813	1,635	0,007	0,01	0,04	0,013	0,005	0,062	0,007	0,004	0,007	0,005
34510198	1.00	0,082	0,913	1,603	0,007	0,011	0,044	0,013	0,005	0,063	0,01	0,006	0,012	0,006

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

Production No	Diameter(mm)	Quantity(kg)	Tensile Strength (N/mm2)	Yield Strength (N/mm2)	Elongation(%)	Impact Energy(J)(-40)
34505427	1.20	1080	570	460	30	70
34505428	1.00	1080	570	460	30	70
34505428	1.20	1080	570	460	30	70
34505429	0.80	1080	570	460	30	70
34505429	1.00	500	570	460	30	70
34505429	1.20	2160	570	460	30	70
34510194	1.00	1080	570	460	30	70
34510196	1.20	1080	570	460	30	70
34510198	1.00	500	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 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

