

TEST CERTIFICATE

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

Certificate No 540013	Date 06.01.2021	Dispatch No 2021000000146
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
34505424	1.20	0,068	0,844	1,622	0,007	0,012	0,052	0,005	0,003	0,06	0,008	0,006	0,01	0,005
34505425	1.00	0,065	0,853	1,628	0,006	0,012	0,035	0,005	0,002	0,06	0,008	0,006	0,01	0,005
34505425	1.20	0,065	0,853	1,628	0,006	0,012	0,035	0,005	0,002	0,06	0,008	0,006	0,01	0,005
34505427	0.80	0,072	0,914	1,618	0,005	0,011	0,045	0,007	0,004	0,06	0,009	0,006	0,016	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	0.80	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
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
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
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
34510200	1.00	0,071	0,89	1,601	0,006	0,012	0,039	0,014	0,006	0,064	0,009	0,005	0,011	0,006
34510200	1.20	0,071	0,89	1,601	0,006	0,012	0,039	0,014	0,006	0,064	0,009	0,005	0,011	0,006
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)
34505424	1.20	1080	570	460	30	70
34505425	1.00	1080	570	460	30	70
34505425	1.20	1080	570	460	30	70
34505427	0.80	1080	570	460	30	70
34505430	1.00	1080	570	460	30	70
34510193	0.80	1080	570	460	30	70
34510193	1.00	1080	570	460	30	70
34510195	1.00	1080	570	460	30	70
34510196	1.00	2160	570	460	30	70
34510200	1.00	1080	570	460	30	70
34510200	1.20	3240	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 "conforms 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 540959	Date 25.01.2021	Dispatch No 2021000001321
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
34406507	0.80	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
34505427	1.00	0,072	0,914	1,618	0,005	0,011	0,045	0,007	0,004	0,06	0,009	0,006	0,016	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
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
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
34510201	1.00	0,079	0,895	1,618	0,007	0,013	0,043	0,012	0,004	0,062	0,009	0,005	0,009	0,006
34510201	1.00	0,079	0,895	1,618	0,007	0,013	0,043	0,012	0,004	0,062	0,009	0,005	0,009	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)
34406507	0.80	1065	570	460	30	70
34505427	1.00	1080	570	460	30	70
34505428	1.00	3240	570	460	30	70
34510195	1.00	1080	570	460	30	70
34510196	1.00	1000	570	460	30	70
34510201	1.00	1080	570	460	30	70
34510201	1.00	2160	570	460	30	70

We hereby certify that the product described above "complies with the term of the order" and "conforms 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 545838	Date 12.04.2021	Dispatch No 2021000006716
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
34406503	1.20	0,077	0,892	1,677	0,01	0,014	0,035	0,01	0,004	0,062	0,009	0,005	0,009	0,005
34500571	1.00	0,074	0,895	1,613	0,007	0,011	0,029	0,009	0,003	0,069	0,009	0,005	0,01	0,006
34500750	1.20	0,077	0,87	1,652	0,007	0,011	0,031	0,011	0,004	0,077	0,009	0,006	0,01	0,006
34500755	1.20	0,076	0,883	1,631	0,006	0,011	0,023	0,01	0,003	0,069	0,009	0,005	0,011	0,006
34500756	1.20	0,067	0,865	1,651	0,009	0,011	0,021	0,01	0,004	0,071	0,009	0,005	0,01	0,006
34500757	1.00	0,076	0,89	1,636	0,008	0,011	0,026	0,009	0,003	0,069	0,009	0,005	0,011	0,006
34500758	1.00	0,074	0,881	1,65	0,006	0,012	0,033	0,008	0,003	0,067	0,009	0,005	0,01	0,006
34500758	1.00	0,074	0,881	1,65	0,006	0,012	0,033	0,008	0,003	0,067	0,009	0,005	0,01	0,006
34500759	1.00	0,075	0,888	1,634	0,006	0,012	0,038	0,009	0,004	0,069	0,009	0,005	0,012	0,006
34500759	1.20	0,075	0,888	1,634	0,006	0,012	0,038	0,009	0,004	0,069	0,009	0,005	0,012	0,006
34505425	0.80	0,073	0,877	1,629	0,005	0,011	0,036	0,005	0,002	0,063	0,009	0,006	0,012	0,006
34510185	1.00	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
34510193	1.20	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
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

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)
34406503	1.20	1080	570	460	30	70
34500571	1.00	1080	570	460	30	70
34500750	1.20	1000	570	460	30	70
34500755	1.20	1080	570	460	30	70
34500756	1.20	1080	570	460	30	70
34500757	1.00	3240	570	460	30	70
34500758	1.00	1000	570	460	30	70
34500758	1.00	2160	570	460	30	70
34500759	1.00	3240	570	460	30	70
34500759	1.20	1080	570	460	30	70
34505425	0.80	1080	570	460	30	70
34510185	1.00	1080	570	460	30	70
34510193	1.20	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



34510195	1.20	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 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

