

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 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

