

TEST CERTIFICATE

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

Certificate No 537064	Date 09.11.2020	Dispatch No 202000008052
Customer ALUNOX SCHWEISSTECHNIK GMBH		
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
34064498	1.00	0,077	0,9	1,678	0,007	0,01	0,036	0,009	0,003	0,061	0,009	0,006	0,011	0,005
34405498	1.00	0,066	0,842	1,679	0,006	0,013	0,028	0,052	0,002	0,058	0,012	0,003	0,008	0,01
34406458	1.00	0,07	0,867	1,685	0,008	0,012	0,032	0,007	0,003	0,067	0,008	0,004	0,007	0,004
34406498	1.00	0,079	0,875	1,689	0,01	0,011	0,035	0,01	0,004	0,061	0,008	0,005	0,01	0,005
34406502	0.80	0,074	0,906	1,658	0,01	0,013	0,032	0,009	0,003	0,062	0,01	0,005	0,008	0,005
34406503	0.80	0,077	0,889	1,679	0,01	0,013	0,035	0,01	0,004	0,062	0,009	0,005	0,008	0,005
34406503	1.00	0,077	0,889	1,679	0,01	0,013	0,035	0,01	0,004	0,062	0,009	0,005	0,008	0,005
34406506	1.00	0,077	0,892	1,671	0,011	0,013	0,044	0,009	0,007	0,062	0,009	0,004	0,007	0,005
34505433	1.00	0,068	0,874	1,639	0,009	0,013	0,029	0,008	0,005	0,06	0,008	0,004	0,006	0,004
34505433	1.00	0,068	0,874	1,639	0,009	0,013	0,029	0,008	0,005	0,06	0,008	0,004	0,006	0,004

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)
34064498	1.00	1080	540	470	29	75
34405498	1.00	1080	540	470	29	75
34406458	1.00	1080	540	470	29	75
34406498	1.00	5400	540	470	29	75
34406502	0.80	500	540	470	29	75
34406503	0.80	1080	540	470	29	75
34406503	1.00	3240	540	470	29	75
34406506	1.00	1080	540	470	29	75
34505433	1.00	1080	540	470	29	75
34505433	1.00	1080	540	470	29	75

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 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

