

## 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 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

