

**TEST CERTIFICATE**

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

Certificate No 540957	Date 25.01.2021	Dispatch No 2021000001321
Customer ALUNOX SCHWEISSTECHNIK GMBH		Lot Class
Product Name MG 2	Approvals ABS, CWB, DB, DNV-GL, HAKC, HAKC(1.00mm), HAKC(1.20mm), HAKC(1.60mm), RINA, TL, TUV	
Standards AWS/ASME SFA - 5.18 ER70S-6, EN ISO 14341 - A G 42 3 C1 G 3Si1, EN ISO 14341 - A G 42 4 M21 G 3Si1, TS EN ISO 14341 - A G 42 3 C1 G 3Si1, TS EN ISO 14341 - A G 42 4 M21 G 3Si1		

**Solid Wire/Chemical Analysis(%)**

Lot No	Diameter (mm)	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	V	Ti	Al	Zr
23122596	1.00	0,067	0,909	1,458	0,002	0,011	0,033	0,012	0,005	0,074	0,007	0,003	0,012	0,005
34510248	1.00	0,064	0,84	1,423	0,006	0,011	0,043	0,017	0,005	0,063	0,007	0,004	0,008	0,005
34510249	1.00	0,069	0,868	1,429	0,005	0,01	0,037	0,013	0,005	0,064	0,008	0,005	0,009	0,005
34510292	1.00	0,077	0,858	1,418	0,003	0,011	0,038	0,012	0,004	0,064	0,008	0,004	0,009	0,005
34510293	1.00	0,067	0,847	1,447	0,01	0,012	0,05	0,015	0,004	0,065	0,008	0,004	0,009	0,005
34510295	1.00	0,063	0,866	1,428	0,008	0,011	0,049	0,014	0,004	0,06	0,009	0,005	0,009	0,005

**All-Weld-Metal Mechanical Properties - (Gas M21)**

Production No	Diameter(mm)	Quantity(kg)	Tensile Strength (N/mm2)	Yield Strength (N/mm2)	Elongation(%)	Impact Energy(J)(-40)
23122596	1.00	1080	560	460	27	75
34510248	1.00	2160	560	460	27	75
34510249	1.00	1080	560	460	27	75
34510292	1.00	1080	560	460	27	75
34510293	1.00	1080	560	460	27	75
34510295	1.00	1080	560	460	27	75

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 540954	Date 25.01.2021	Dispatch No 2021000001320
Customer ALUNOX SCHWEISSTECHNIK GMBH		Lot Class
Product Name MG 2	Approvals ABS, CWB, DB, DNV-GL, HAKC, HAKC(1.00mm), HAKC(1.20mm), HAKC(1.60mm), RINA, TL, TUV	
Standards AWS/ASME SFA - 5.18 ER70S-6, EN ISO 14341 - A G 42 3 C1 G 3Si1, EN ISO 14341 - A G 42 4 M21 G 3Si1, TS EN ISO 14341 - A G 42 3 C1 G 3Si1, TS EN ISO 14341 - A G 42 4 M21 G 3Si1		

### Solid Wire/Chemical Analysis(%)

Lot No	Diameter (mm)	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	V	Ti	Al	Zr
23112356	0.80	0,066	0,918	1,458	0,001	0,01	0,038	0,016	0,003	0,078	0,007	0,003	0,01	0,005
23112357	0.80	0,064	0,92	1,444	0,001	0,011	0,029	0,015	0,003	0,075	0,007	0,002	0,008	0,005
23112359	0.80	0,065	0,907	1,476	0,001	0,011	0,028	0,016	0,004	0,08	0,007	0,002	0,009	0,005
23112360	0.80	0,066	0,924	1,473	0,001	0,011	0,033	0,016	0,005	0,08	0,007	0,003	0,01	0,005
23112466	1.20	0,063	0,934	1,425	0,001	0,01	0,028	0,014	0,004	0,078	0,008	0,003	0,011	0,006
23122354	0.80	0,063	0,92	1,468	0,002	0,01	0,04	0,022	0,005	0,095	0,008	0,003	0,01	0,005
23122597	1.20	0,063	0,888	1,442	0,001	0,01	0,035	0,013	0,004	0,076	0,007	0,003	0,01	0,005
34510244	1.00	0,064	0,858	1,441	0,006	0,011	0,042	0,013	0,005	0,066	0,008	0,004	0,009	0,005
34510249	1.20	0,069	0,868	1,429	0,005	0,01	0,037	0,013	0,005	0,064	0,008	0,005	0,009	0,005
34510294	1.00	0,064	0,854	1,435	0,006	0,013	0,045	0,014	0,005	0,064	0,008	0,004	0,01	0,005
34510295	1.00	0,063	0,866	1,428	0,008	0,011	0,049	0,014	0,004	0,06	0,009	0,005	0,009	0,005

### All-Weld-Metal Mechanical Properties - (Gas M21)

Production No	Diameter(mm)	Quantity(kg)	Tensile Strength (N/mm2)	Yield Strength (N/mm2)	Elongation(%)	Impact Energy(J)(-40)
23112356	0.80	1080	560	460	27	75
23112357	0.80	1080	560	460	27	75
23112359	0.80	2160	560	460	27	75
23112360	0.80	1000	560	460	27	75
23112466	1.20	2160	560	460	27	75
23122354	0.80	1080	560	460	27	75
23122597	1.20	1080	560	460	27	75
34510244	1.00	1500	560	460	27	75
34510249	1.20	1080	560	460	27	75
34510294	1.00	2160	560	460	27	75
34510295	1.00	500	560	460	27	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

