

## TEST CERTIFICATE

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

Certificate No 549926	Date 05.07.2021	Dispatch No 2021000011773
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 Num	Diameter (mm)	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	V	Ti	Al	Zr
23022167	1.00	0,067	0,855	1,483	0,001	0,012	0,024	0,014	0,004	0,076	0,007	0,002	0,007	0,005
23022167	1.20	0,067	0,855	1,483	0,001	0,012	0,024	0,014	0,004	0,076	0,007	0,002	0,007	0,005
23032236	0.80	0,067	0,855	1,484	0,001	0,011	0,025	0,013	0,003	0,072	0,007	0,002	0,008	0,005
23032236	0.80	0,067	0,855	1,484	0,001	0,011	0,025	0,013	0,003	0,072	0,007	0,002	0,008	0,005
23032236	0.80	0,067	0,855	1,484	0,001	0,011	0,025	0,013	0,003	0,072	0,007	0,002	0,008	0,005
23042589	0.80	0,063	0,846	1,461	0,001	0,011	0,027	0,015	0,003	0,074	0,007	0,002	0,008	0,005
23042590	0.80	0,061	0,864	1,486	0,001	0,012	0,029	0,018	0,004	0,089	0,007	0,002	0,008	0,005
24333019	1.20	0,066	0,907	1,452	0,005	0,012	0,031	0,026	0,002	0,075	0,008	0,003	0,01	0,005
34501436	1.00	0,069	0,845	1,477	0,006	0,011	0,021	0,014	0,003	0,067	0,008	0,007	0,01	0,005
34501440	1.00	0,071	0,861	1,474	0,007	0,011	0,025	0,012	0,003	0,067	0,008	0,005	0,01	0,005
34501460	1.20	0,07	0,859	1,495	0,007	0,011	0,028	0,013	0,003	0,064	0,007	0,004	0,008	0,005
34501598	1.00	0,071	0,855	1,473	0,006	0,011	0,023	0,009	0,003	0,066	0,008	0,005	0,008	0,005
34501601	1.00	0,068	0,852	1,458	0,006	0,011	0,018	0,006	0,002	0,062	0,008	0,004	0,008	0,005
34501601	1.20	0,068	0,852	1,458	0,006	0,011	0,018	0,006	0,002	0,062	0,008	0,004	0,008	0,005

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

Production Number	Diameter(mm)	Quantity(kg)	Tensile Strength (N/mm2)	Yield Strength (N/mm2)	Elongation(%)	Impact Energy(J)(-40)
23022167	1.00	1080	560	460	27	75
23022167	1.20	1080	560	460	27	75
23032236	0.80	1000	560	460	27	75
23032236	0.80	4320	560	460	27	75
23032236	0.80	1080	560	460	27	75
23042589	0.80	1080	560	460	27	75
23042590	0.80	1000	560	460	27	75
24333019	1.20	2160	560	460	27	75
34501436	1.00	1080	560	460	27	75
34501440	1.00	4320	560	460	27	75
34501460	1.20	1080	560	460	27	75
34501598	1.00	2000	560	460	27	75
34501601	1.00	1080	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



34501601	1.20	1080	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



**TEST CERTIFICATE**

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

Certificate No 551053	Date 04.08.2021	Dispatch No 2021000013181
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 Num	Diameter (mm)	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	V	Ti	Al	Zr
34501440	1.00	0,071	0,865	1,467	0,007	0,011	0,023	0,012	0,003	0,067	0,008	0,005	0,009	0,005
34501556	1.20	0,067	0,852	1,483	0,009	0,012	0,023	0,012	0,003	0,065	0,007	0,005	0,009	0,005
34501588	1.00	0,071	0,874	1,459	0,007	0,01	0,048	0,01	0,012	0,065	0,008	0,006	0,01	0,005

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

Production Number	Diameter(mm)	Quantity(kg)	Tensile Strength (N/mm2)	Yield Strength (N/mm2)	Elongation(%)	Impact Energy(J)(-40)
34501440	1.00	1080	560	460	27	75
34501556	1.20	1080	560	460	27	75
34501588	1.00	1080	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

