

TEST CERTIFICATE

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

Certificate No 542900	Date 01.03.2021	Dispatch No 2021000003810
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
23012143	0.80	0,069	0,874	1,458	0,002	0,013	0,024	0,016	0,005	0,085	0,007	0,003	0,008	0,005
23012556	1.00	0,069	0,868	1,45	0,002	0,01	0,038	0,024	0,007	0,117	0,008	0,002	0,011	0,005
23012566	1.00	0,065	0,8	1,51	0,003	0,01	0,037	0,025	0,006	0,12	0,006	0,002	0,008	0,004
23122353	0.80	0,068	0,869	1,502	0,002	0,01	0,039	0,02	0,005	0,097	0,007	0,003	0,008	0,005
23122464	1.00	0,071	0,963	1,431	0,001	0,01	0,036	0,016	0,004	0,084	0,008	0,003	0,012	0,006
34511370	1.00	0,072	0,856	1,465	0,008	0,012	0,048	0,011	0,005	0,068	0,009	0,004	0,01	0,005
34609380	1.00	0,065	0,852	1,48	0,006	0,013	0,021	0,005	0,002	0,062	0,008	0,004	0,007	0,005
34609380	1.00	0,065	0,852	1,48	0,006	0,013	0,021	0,005	0,002	0,062	0,008	0,004	0,007	0,005
34609381	1.00	0,07	0,857	1,474	0,005	0,012	0,026	0,006	0,003	0,064	0,008	0,004	0,007	0,005
34609381	1.20	0,07	0,857	1,474	0,005	0,012	0,026	0,006	0,003	0,064	0,008	0,004	0,007	0,005
34609381	1.20	0,07	0,857	1,474	0,005	0,012	0,026	0,006	0,003	0,064	0,008	0,004	0,007	0,005
34609387	1.20	0,073	0,871	1,466	0,005	0,011	0,024	0,008	0,003	0,065	0,008	0,005	0,008	0,005
34609388	1.00	0,073	0,853	1,456	0,006	0,01	0,023	0,006	0,003	0,063	0,008	0,004	0,007	0,005
34609389	1.00	0,08	0,878	1,439	0,003	0,01	0,022	0,007	0,003	0,062	0,008	0,005	0,008	0,005
34609392	1.20	0,067	0,874	1,469	0,004	0,012	0,019	0,007	0,003	0,065	0,008	0,005	0,007	0,005
34609393	1.20	0,068	0,888	1,476	0,005	0,013	0,016	0,007	0,003	0,068	0,008	0,004	0,007	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)
23012143	0.80	2160	560	460	27	75
23012556	1.00	500	560	460	27	75
23012566	1.00	500	560	460	27	75
23122353	0.80	1000	560	460	27	75
23122464	1.00	500	560	460	27	75
34511370	1.00	1080	560	460	27	75
34609380	1.00	1000	560	460	27	75
34609380	1.00	4320	560	460	27	75
34609381	1.00	1080	560	460	27	75
34609381	1.20	1080	560	460	27	75
34609381	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



34609387	1.20	2160	560	460	27	75
34609388	1.00	1080	560	460	27	75
34609389	1.00	1080	560	460	27	75
34609392	1.20	1080	560	460	27	75
34609393	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 543350	Date 08.03.2021	Dispatch No 2021000004279
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
23010084	1.00	0,074	0,845	1,472	0,004	0,012	0,041	0,025	0,006	0,119	0,007	0,005	0,011	0,005
23012143	0.80	0,069	0,874	1,458	0,002	0,013	0,024	0,016	0,005	0,085	0,007	0,003	0,008	0,005
34609394	1.00	0,077	0,908	1,452	0,006	0,012	0,018	0,005	0,003	0,065	0,009	0,005	0,009	0,006

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

Production Number	Diameter(mm)	Quantity(kg)	Tensile Strength (N/mm ²)	Yield Strength (N/mm ²)	Elongation(%)	Impact Energy(J)(-40)
23010084	1.00	2160	560	460	27	75
23012143	0.80	2160	560	460	27	75
34609394	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

