

TEST CERTIFICATE

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

Certificate No 542427	Date 15.02.2021	Dispatch No 2021000002925
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
23012556	1.20	0,069	0,867	1,451	0,002	0,01	0,038	0,024	0,007	0,117	0,008	0,002	0,01	0,005
23122350	0.80	0,066	0,936	1,467	0,002	0,012	0,043	0,02	0,006	0,089	0,008	0,003	0,009	0,005
23122352	0.80	0,072	0,917	1,485	0,001	0,011	0,038	0,018	0,004	0,096	0,008	0,003	0,008	0,005
23122352	0.80	0,072	0,917	1,485	0,001	0,011	0,038	0,018	0,004	0,096	0,008	0,003	0,008	0,005
23122352	0.80	0,072	0,917	1,485	0,001	0,011	0,038	0,018	0,004	0,096	0,008	0,003	0,008	0,005
23122598	1.20	0,069	0,885	1,473	0,001	0,013	0,028	0,014	0,005	0,081	0,007	0,003	0,009	0,005
24112904	1.00	0,083	0,838	1,476	0,003	0,011	0,035	0,036	0,003	0,102	0,007	0,002	0,009	0,005
24112904	1.00	0,083	0,838	1,476	0,003	0,011	0,035	0,036	0,003	0,102	0,007	0,002	0,009	0,005
24331237	1.00	0,071	0,874	1,469	0,003	0,014	0,022	0,022	0,002	0,07	0,008	0,002	0,011	0,005
24331237	1.00	0,071	0,874	1,469	0,003	0,014	0,022	0,022	0,002	0,07	0,008	0,002	0,011	0,005
24331239	1.00	0,075	0,873	1,472	0,004	0,015	0,021	0,023	0,002	0,07	0,008	0,002	0,008	0,005
24331239	1.00	0,075	0,873	1,472	0,004	0,015	0,021	0,023	0,002	0,07	0,008	0,002	0,008	0,005
24331239	1.20	0,075	0,873	1,472	0,004	0,015	0,021	0,023	0,002	0,07	0,008	0,002	0,008	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 Number	Diameter(mm)	Quantity(kg)	Tensile Strength (N/mm ²)	Yield Strength (N/mm ²)	Elongation(%)	Impact Energy(J)(-40)
23012556	1.20	3240	560	460	27	75
23122350	0.80	1080	560	460	27	75
23122352	0.80	1000	560	460	27	75
23122352	0.80	1080	560	460	27	75
23122352	0.80	1080	560	460	27	75
23122598	1.20	1080	560	460	27	75
24112904	1.00	2160	560	460	27	75
24112904	1.00	1080	560	460	27	75
24331237	1.00	1000	560	460	27	75
24331237	1.00	1080	560	460	27	75
24331237	1.20	1080	560	460	27	75
24331239	1.00	500	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



24331239	1.00	4320	560	460	27	75
24331239	1.20	1080	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



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 543348	Date 08.03.2021	Dispatch No 2021000004278
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
23012556	1.00	0,069	0,868	1,451	0,002	0,01	0,038	0,024	0,007	0,117	0,008	0,002	0,011	0,005
23012557	1.00	0,075	0,872	1,441	0,001	0,013	0,034	0,023	0,006	0,115	0,008	0,002	0,009	0,005
23122598	1.00	0,07	0,889	1,475	0,001	0,013	0,028	0,014	0,005	0,081	0,007	0,003	0,009	0,005
34511366	1.00	0,073	0,865	1,466	0,01	0,015	0,042	0,01	0,011	0,065	0,008	0,004	0,009	0,005
34511366	1.00	0,073	0,865	1,466	0,01	0,015	0,042	0,01	0,011	0,065	0,008	0,004	0,009	0,005
34511367	1.00	0,077	0,851	1,499	0,01	0,016	0,06	0,01	0,005	0,068	0,008	0,004	0,009	0,005
34511370	1.00	0,071	0,849	1,472	0,008	0,012	0,048	0,011	0,005	0,069	0,008	0,004	0,009	0,005
34609380	1.00	0,066	0,85	1,484	0,006	0,012	0,021	0,005	0,002	0,062	0,008	0,004	0,007	0,005
34609381	1.00	0,071	0,856	1,48	0,005	0,012	0,026	0,006	0,003	0,064	0,008	0,004	0,007	0,005
35511363	1.00	0,071	0,837	1,491	0,008	0,014	0,048	0,009	0,009	0,064	0,008	0,005	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)
23012556	1.00	1080	560	460	27	75
23012557	1.00	1500	560	460	27	75
23122598	1.00	1080	560	460	27	75
34511366	1.00	1000	560	460	27	75
34511366	1.00	2160	560	460	27	75
34511367	1.00	1080	560	460	27	75
34511370	1.00	1080	560	460	27	75
34609380	1.00	1080	560	460	27	75
34609381	1.00	1080	560	460	27	75
35511363	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

