

TEST CERTIFICATE

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

Certificate No 542784	Date 23.02.2021	Dispatch No 2021000003370
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
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
23122352	0.80	0,071	0,917	1,485	0,001	0,011	0,038	0,018	0,004	0,096	0,008	0,003	0,008	0,005
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
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	1.20	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	1.20	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
34511365	1.00	0,074	0,864	1,466	0,008	0,013	0,048	0,011	0,02	0,064	0,008	0,004	0,01	0,005
34511368	1.00	0,075	0,868	1,476	0,009	0,015	0,06	0,01	0,006	0,067	0,008	0,004	0,009	0,005
34609383	1.00	0,07	0,886	1,477	0,005	0,01	0,022	0,005	0,003	0,063	0,008	0,005	0,009	0,005
34609387	1.00	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
34609389	1.00	0,08	0,879	1,438	0,003	0,01	0,023	0,007	0,003	0,062	0,008	0,005	0,008	0,005
34609390	1.00	0,078	0,887	1,439	0,007	0,011	0,024	0,006	0,003	0,064	0,008	0,004	0,008	0,005
34609394	1.00	0,077	0,911	1,445	0,005	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/mm2)	Yield Strength (N/mm2)	Elongation(%)	Impact Energy(J)(-40)
23112357	0.80	1080	560	460	27	75
23122352	0.80	1000	560	460	27	75
23122354	0.80	1080	560	460	27	75
24331237	1.00	2160	560	460	27	75
24331237	1.20	3240	560	460	27	75
24331239	1.00	1080	560	460	27	75
24331239	1.20	2160	560	460	27	75
34511365	1.00	1080	560	460	27	75
34511368	1.00	1080	560	460	27	75
34609383	1.00	1080	560	460	27	75
34609387	1.00	1000	560	460	27	75
34609389	1.00	1080	560	460	27	75
34609390	1.00	1000	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



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



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

