

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/mm ²)	Yield Strength (N/mm ²)	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 545831	Date 12.04.2021	Dispatch No 2021000006715
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
23012555	1.20	0,066	0,863	1,465	0,003	0,01	0,044	0,026	0,006	0,124	0,007	0,002	0,01	0,005
23012555	1.20	0,066	0,863	1,465	0,003	0,01	0,044	0,026	0,006	0,124	0,007	0,002	0,01	0,005
23012558	1.20	0,064	0,867	1,473	0,003	0,012	0,031	0,022	0,005	0,109	0,007	0,002	0,009	0,005
23022168	1.20	0,065	0,832	1,495	0,002	0,012	0,024	0,013	0,004	0,075	0,006	0,002	0,007	0,005
23022169	1.20	0,063	0,848	1,466	0,002	0,011	0,024	0,014	0,004	0,075	0,007	0,002	0,008	0,005
23022171	1.20	0,065	0,847	1,465	0,002	0,012	0,027	0,015	0,004	0,081	0,007	0,002	0,008	0,005
23122597	1.20	0,066	0,897	1,466	0,002	0,011	0,035	0,014	0,005	0,081	0,007	0,003	0,011	0,005
34511371	1.00	0,078	0,88	1,456	0,006	0,013	0,048	0,014	0,006	0,067	0,009	0,004	0,011	0,006
34511373	1.00	0,083	0,865	1,449	0,006	0,014	0,047	0,012	0,006	0,068	0,009	0,004	0,009	0,006
34609380	1.00	0,065	0,849	1,484	0,006	0,012	0,021	0,005	0,002	0,062	0,008	0,004	0,006	0,005
34609383	1.00	0,067	0,87	1,49	0,006	0,011	0,022	0,005	0,003	0,063	0,008	0,005	0,008	0,005
34609388	1.00	0,071	0,848	1,472	0,007	0,011	0,024	0,006	0,003	0,063	0,008	0,004	0,007	0,005
34609389	1.00	0,078	0,872	1,448	0,004	0,011	0,022	0,007	0,003	0,062	0,008	0,005	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)
23012555	1.20	2160	560	460	27	75
23012555	1.20	1080	560	460	27	75
23012558	1.20	2160	560	460	27	75
23022168	1.20	1080	560	460	27	75
23022169	1.20	1080	560	460	27	75
23022171	1.20	1080	560	460	27	75
23122597	1.20	2160	560	460	27	75
34511371	1.00	1080	560	460	27	75
34511373	1.00	1080	560	460	27	75
34609380	1.00	1080	560	460	27	75
34609383	1.00	3240	560	460	27	75
34609388	1.00	3240	560	460	27	75
34609389	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

