

TEST CERTIFICATE

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

Certificate No 529353	Date 11.05.2020	Dispatch No 20200006094
Customer ALUNOX SCHWEISSTECHNIK GMBH		
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 No	Diameter (mm)	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	V	Ti	Al	Zr
27041027	1.00	0,079	0,913	1,445	0,004	0,015	0,031	0,03	0,009	0,098	0,007	0,011	0,006	0,011
27041030	1.00	0,084	0,965	1,425	0,003	0,014	0,039	0,026	0,01	0,094	0,008	0,014	0,008	0,012
27041030	1.20	0,084	0,965	1,425	0,003	0,014	0,039	0,026	0,01	0,094	0,008	0,014	0,008	0,012
27041033	1.00	0,079	0,925	1,447	0,004	0,016	0,028	0,011	0,005	0,07	0,006	0,012	0,008	0,01
27041033	1.20	0,079	0,925	1,447	0,004	0,016	0,028	0,011	0,005	0,07	0,006	0,012	0,008	0,01
27041034	1.20	0,078	0,994	1,4	0,002	0,012	0,029	0,009	0,005	0,068	0,008	0,014	0,018	0,013
27041035	1.00	0,082	0,944	1,437	0,004	0,012	0,037	0,026	0,008	0,108	0,007	0,012	0,007	0,011
27041036	1.20	0,081	0,903	1,517	0,014	0,014	0,035	0,007	0,004	0,065	0,006	0,004	0,005	0,008
27759100	1.00	0,07	0,905	1,442	0,004	0,014	0,051	0,054	0,016	0,111	0,007	0,012	0,008	0,012

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

Lot No	Diameter(mm)	Quantity(kg)	Tensile Strength	Yield Strength	Elongation(%)	Impact Energy(J)(-40)
27041027	1.00	1080	530	430	28	55
27041030	1.00	1080	530	430	28	55
27041030	1.20	1080	530	430	28	55
27041033	1.00	2160	530	430	28	55
27041033	1.20	1080	530	430	28	55
27041034	1.20	1080	530	430	28	55
27041035	1.00	1080	530	430	28	55
27041036	1.20	1080	530	430	28	55
27759100	1.00	3240	530	430	28	55

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 529851	Date 27.05.2020	Dispatch No 20200006749
Customer ALUNOX SCHWEISSTECHNIK GMBH		
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 No	Diameter (mm)	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	V	Ti	Al	Zr
23032243	1.00	0,08	0,896	1,448	0,003	0,011	0,03	0,015	0,006	0,072	0,007	0,002	0,009	0,011
23042142	0.80	0,072	0,896	1,482	0,003	0,011	0,038	0,026	0,008	0,086	0,006	0,002	0,008	0,01
27010711	1.00	0,074	0,887	1,424	0,007	0,011	0,039	0,014	0,004	0,066	0,007	0,002	0,007	0,011
27010711	1.00	0,074	0,887	1,424	0,007	0,011	0,039	0,014	0,004	0,066	0,007	0,002	0,007	0,011
27041027	1.00	0,079	0,913	1,445	0,004	0,015	0,031	0,03	0,009	0,098	0,007	0,011	0,006	0,011
27041029	1.00	0,072	0,9	1,431	0,004	0,013	0,036	0,022	0,006	0,082	0,007	0,009	0,006	0,011
27041034	1.00	0,078	0,994	1,4	0,002	0,012	0,029	0,009	0,005	0,068	0,008	0,014	0,018	0,013
27041035	1.00	0,082	0,944	1,437	0,004	0,012	0,037	0,026	0,008	0,108	0,007	0,012	0,007	0,011
27041037	1.00	0,08	0,951	1,435	0,003	0,013	0,035	0,02	0,006	0,086	0,007	0,012	0,008	0,011
27041038	1.00	0,078	0,925	1,426	0,004	0,015	0,027	0,022	0,007	0,084	0,007	0,013	0,013	0,011
27759090	1.00	0,067	0,875	1,434	0,004	0,014	0,051	0,053	0,017	0,11	0,007	0,012	0,008	0,011
27759140	1.00	0,066	0,915	1,437	0,003	0,014	0,05	0,045	0,013	0,106	0,007	0,011	0,008	0,012

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

Lot No	Diameter(mm)	Quantity(kg)	Tensile Strength	Yield Strength	Elongation(%)	Impact Energy(J)(-40)
23032243	1.00	1080	530	430	28	55
23042142	0.80	500	530	430	28	55
27010711	1.00	1000	530	430	28	55
27010711	1.00	1080	530	430	28	55
27041027	1.00	4320	530	430	28	55
27041029	1.00	2160	530	430	28	55
27041034	1.00	1000	530	430	28	55
27041035	1.00	4320	530	430	28	55
27041037	1.00	1080	530	430	28	55
27041038	1.00	2160	530	430	28	55
27759090	1.00	1080	530	430	28	55
27759140	1.00	1080	530	430	28	55

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 529852	Date 27.05.2020	Dispatch No 202000006751
Customer ALUNOX SCHWEISSTECHNIK GMBH		
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 No	Diameter (mm)	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	V	Ti	Al	Zr
23032244	1.20	0,081	0,922	1,435	0,003	0,012	0,018	0,013	0,006	0,071	0,007	0,002	0,009	0,011
27041027	1.00	0,079	0,913	1,445	0,004	0,015	0,031	0,03	0,009	0,098	0,007	0,011	0,006	0,011

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

Lot No	Diameter(mm)	Quantity(kg)	Tensile Strength	Yield Strength	Elongation(%)	Impact Energy(J)(-40)
23032244	1.20	1080	530	430	28	55
27041027	1.00	1080	530	430	28	55

We hereby certify that the product described above "complies with the term of the order" and "comforms with the related international standards."

Certification Services

