

TEST CERTIFICATE

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

Certificate No 527326	Date 30.03.2020	Dispatch No 20200003847
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
23012140	0.80	0,077	0,897	1,485	0,003	0,011	0,022	0,015	0,007	0,075	0,007	0,002	0,008	0,011
23012538	0.80	0,077	0,932	1,48	0,002	0,011	0,03	0,02	0,008	0,086	0,007	0,003	0,013	0,011
23012538	0.80	0,077	0,932	1,48	0,002	0,011	0,03	0,02	0,008	0,086	0,007	0,003	0,013	0,011
23032243	1.00	0,08	0,9	1,445	0,003	0,011	0,03	0,014	0,006	0,072	0,007	0,002	0,009	0,011
23032245	1.00	0,079	0,935	1,439	0,003	0,011	0,024	0,016	0,007	0,071	0,007	0,002	0,009	0,011
23082401	1.00	0,076	0,933	1,456	0,003	0,012	0,039	0,037	0,007	0,085	0,007	0,002	0,011	0,011
23082402	1.00	0,072	0,91	1,497	0,005	0,013	0,032	0,033	0,006	0,085	0,006	0,002	0,005	0,009
23122416	0.80	0,076	0,914	1,496	0,003	0,011	0,027	0,02	0,007	0,092	0,006	0,002	0,009	0,011
23122417	0.80	0,077	0,947	1,46	0,002	0,012	0,021	0,018	0,006	0,087	0,006	0,002	0,008	0,011
24332121	1.00	0,077	0,968	1,497	0,01	0,012	0,036	0,046	0,005	0,085	0,008	0,002	0,01	0,011
24332121	1.20	0,077	0,968	1,497	0,01	0,012	0,036	0,046	0,005	0,085	0,008	0,002	0,01	0,011
24332123	1.00	0,08	0,911	1,481	0,008	0,013	0,031	0,044	0,005	0,097	0,008	0,003	0,008	0,011
24332125	1.00	0,076	0,925	1,441	0,008	0,013	0,027	0,045	0,005	0,09	0,008	0,003	0,01	0,011
24332212	1.00	0,072	0,983	1,482	0,008	0,011	0,04	0,045	0,005	0,082	0,009	0,002	0,008	0,011
27749110	1.20	0,078	0,865	1,496	0,003	0,013	0,022	0,034	0,021	0,091	0,006	0,011	0,006	0,011
27749120	1.20	0,073	0,883	1,476	0,002	0,016	0,026	0,047	0,024	0,097	0,006	0,012	0,007	0,011
27749130	1.00	0,078	0,911	1,468	0,002	0,014	0,027	0,047	0,02	0,109	0,006	0,011	0,008	0,011
27749150	1.00	0,08	0,922	1,476	0,003	0,015	0,028	0,053	0,02	0,114	0,006	0,011	0,007	0,011

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

Lot No	Diameter(mm)	Quantity(kg)	Tensile Strength	Yield Strength	Elongation(%)	Impact Energy(J)(-40)
23012140	0.80	1080	530	430	28	55
23012538	0.80	500	530	430	28	55
23012538	0.80	1080	530	430	28	55
23032243	1.00	500	530	430	28	55
23032245	1.00	1080	530	430	28	55
23082401	1.00	1080	530	430	28	55
23082402	1.00	1080	530	430	28	55
23082402	1.00	1080	530	430	28	55
23122416	0.80	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



23122417	0.80	1080	530	430	28	55
24332121	1.00	1000	530	430	28	55
24332121	1.20	1080	530	430	28	55
24332123	1.00	1080	530	430	28	55
24332125	1.00	2160	530	430	28	55
24332212	1.00	1080	530	430	28	55
27749110	1.20	1080	530	430	28	55
27749120	1.20	2160	530	430	28	55
27749130	1.00	1080	530	430	28	55
27749150	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 531690	Date 14.07.2020	Dispatch No 202000000743
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
23032408	0.80	0,079	0,912	1,448	0,003	0,01	0,055	0,023	0,01	0,084	0,008	0,003	0,012	0,012
23032409	0.80	0,068	0,88	1,51	0,003	0,013	0,037	0,018	0,009	0,081	0,006	0,003	0,009	0,011
23032410	0.80	0,077	0,92	1,498	0,003	0,016	0,035	0,015	0,01	0,075	0,007	0,002	0,008	0,011
23042142	0.80	0,07	0,885	1,484	0,003	0,011	0,038	0,026	0,008	0,088	0,006	0,002	0,009	0,01
23042145	0.80	0,084	0,888	1,484	0,003	0,013	0,04	0,032	0,013	0,12	0,006	0,002	0,006	0,01
27749150	1.00	0,08	0,922	1,476	0,003	0,015	0,028	0,053	0,02	0,114	0,006	0,011	0,007	0,011
27941334	1.00	0,073	0,901	1,447	0,004	0,014	0,045	0,035	0,01	0,089	0,006	0,012	0,006	0,011
34001002	1.00	0,087	0,888	1,508	0,01	0,011	0,034	0,006	0,004	0,065	0,006	0,005	0,007	0,009
34003001	1.00	0,071	0,809	1,464	0,008	0,013	0,029	0,051	0,003	0,059	0,012	0,003	0,006	0,009
34003001	1.00	0,071	0,809	1,464	0,008	0,013	0,029	0,051	0,003	0,059	0,012	0,003	0,006	0,009
34012002	1.00	0,064	0,855	1,421	0,003	0,01	0,023	0,006	0,003	0,063	0,007	0,004	0,008	0,011
34012004	1.20	0,082	0,9	1,488	0,015	0,008	0,04	0,04	0,005	0,103	0,008	0,003	0,012	0,011
34286001	1.20	0,065	0,914	1,419	0,009	0,011	0,037	0,003	0,006	0,059	0,009	0,005	0,009	0,012
34502728	1.20	0,073	0,858	1,46	0,009	0,012	0,061	0,019	0,008	0,069	0,007	0,004	0,008	0,011
34502747	1.00	0,069	0,888	1,488	0,007	0,012	0,028	0,015	0,007	0,064	0,007	0,004	0,01	0,01
34502752	1.00	0,072	0,856	1,465	0,009	0,012	0,026	0,013	0,006	0,069	0,007	0,003	0,007	0,011
34502762	1.20	0,071	0,853	1,438	0,01	0,012	0,033	0,004	0,005	0,061	0,007	0,004	0,009	0,011
34502763	1.20	0,075	0,859	1,459	0,007	0,012	0,041	0,005	0,011	0,061	0,007	0,004	0,007	0,011

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

Lot No	Diameter(mm)	Quantity(kg)	Tensile Strength	Yield Strength	Elongation(%)	Impact Energy(J)(-40)
23032408	0.80	1080	530	430	28	55
23032409	0.80	1080	530	430	28	55
23032410	0.80	1080	530	430	28	55
23042142	0.80	1080	530	430	28	55
23042145	0.80	1080	530	430	28	55
27749150	1.00	375	530	430	28	55
27941334	1.00	705	530	430	28	55
34001002	1.00	1000	530	430	28	55
34003001	1.00	1500	530	430	28	55
34003001	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



34005001	1.00	1080	530	430	28	55
34012002	1.00	1080	530	430	28	55
34012004	1.20	1080	530	430	28	55
34014001	1.00	1080	530	430	28	55
34286001	1.20	1080	530	430	28	55
34502728	1.20	1080	530	430	28	55
34502747	1.00	1080	530	430	28	55
34502752	1.00	1080	530	430	28	55
34502762	1.20	1080	530	430	28	55
34502763	1.20	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

