

TEST CERTIFICATE

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

Certificate No 546454	Date 27.04.2021	Dispatch No 2021000007593
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
23022170	1.20	0,07	0,882	1,461	0,002	0,014	0,022	0,013	0,004	0,074	0,007	0,002	0,008	0,005
34510232	1.20	0,072	0,856	1,458	0,005	0,011	0,039	0,012	0,005	0,066	0,008	0,005	0,01	0,005
34511369	1.00	0,069	0,856	1,469	0,01	0,012	0,059	0,013	0,005	0,071	0,008	0,004	0,009	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
34609379	1.00	0,065	0,869	1,465	0,007	0,012	0,023	0,006	0,003	0,062	0,008	0,004	0,007	0,005
34609384	1.00	0,067	0,867	1,467	0,007	0,011	0,023	0,005	0,003	0,065	0,008	0,005	0,008	0,005
34609385	1.00	0,074	0,869	1,46	0,006	0,011	0,024	0,006	0,003	0,063	0,008	0,005	0,008	0,005
34609386	1.00	0,068	0,868	1,462	0,008	0,011	0,028	0,011	0,003	0,066	0,008	0,004	0,008	0,005
34609387	1.00	0,071	0,869	1,477	0,005	0,011	0,025	0,008	0,003	0,065	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
34609392	1.00	0,065	0,876	1,476	0,004	0,012	0,019	0,007	0,003	0,065	0,008	0,005	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)
23022170	1.20	1080	560	460	27	75
34510232	1.20	1080	560	460	27	75
34511369	1.00	1080	560	460	27	75
34511371	1.00	1080	560	460	27	75
34609379	1.00	1080	560	460	27	75
34609384	1.00	1080	560	460	27	75
34609385	1.00	2160	560	460	27	75
34609386	1.00	1080	560	460	27	75
34609387	1.00	1080	560	460	27	75
34609388	1.00	1080	560	460	27	75
34609392	1.00	3240	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 547103	Date 07.05.2021	Dispatch No 2021000008289
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
23022170	1.20	0,07	0,882	1,461	0,002	0,014	0,022	0,013	0,004	0,074	0,007	0,002	0,008	0,005
23022172	1.20	0,066	0,892	1,463	0,001	0,013	0,026	0,014	0,004	0,075	0,008	0,002	0,009	0,005
23022173	1.20	0,068	0,893	1,481	0,001	0,011	0,023	0,014	0,003	0,076	0,007	0,002	0,009	0,005
23022326	0.80	0,066	0,865	1,482	0,001	0,012	0,024	0,016	0,004	0,087	0,007	0,002	0,008	0,005
23032489	0.80	0,072	0,866	1,463	0,002	0,011	0,038	0,026	0,005	0,094	0,007	0,002	0,01	0,005
34500541	1.00	0,067	0,869	1,459	0,01	0,013	0,045	0,016	0,007	0,066	0,008	0,005	0,011	0,005
34500543	1.00	0,065	0,866	1,455	0,008	0,013	0,03	0,012	0,004	0,066	0,008	0,005	0,011	0,005
34500544	1.00	0,069	0,872	1,455	0,008	0,012	0,038	0,012	0,005	0,067	0,008	0,004	0,01	0,005
34500580	1.20	0,074	0,868	1,474	0,007	0,014	0,031	0,011	0,005	0,066	0,008	0,005	0,009	0,005
34500584	1.00	0,069	0,877	1,47	0,005	0,012	0,026	0,048	0,006	0,069	0,008	0,005	0,009	0,005
34500585	1.00	0,079	0,862	1,455	0,005	0,012	0,023	0,023	0,005	0,068	0,008	0,005	0,008	0,005
34500586	1.00	0,069	0,863	1,453	0,007	0,012	0,027	0,015	0,006	0,068	0,007	0,005	0,01	0,005
34500588	1.20	0,073	0,867	1,455	0,009	0,014	0,037	0,013	0,005	0,066	0,008	0,005	0,009	0,005
34500589	1.20	0,072	0,873	1,453	0,009	0,013	0,06	0,012	0,004	0,066	0,008	0,005	0,009	0,005
34500595	1.00	0,091	0,85	1,461	0,006	0,011	0,03	0,013	0,005	0,068	0,008	0,005	0,008	0,005
34600530	1.00	0,068	0,868	1,483	0,009	0,011	0,036	0,014	0,007	0,074	0,008	0,006	0,01	0,005
34600531	1.20	0,067	0,878	1,472	0,008	0,011	0,033	0,013	0,005	0,074	0,008	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)
23022170	1.20	1080	560	460	27	75
23022172	1.20	2160	560	460	27	75
23022173	1.20	1080	560	460	27	75
23022326	0.80	1000	560	460	27	75
23032489	0.80	1000	560	460	27	75
34500541	1.00	2160	560	460	27	75
34500543	1.00	1080	560	460	27	75
34500544	1.00	2160	560	460	27	75
34500580	1.20	2160	560	460	27	75
34500584	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



34500585	1.00	1080	560	460	27	75
34500586	1.00	1080	560	460	27	75
34500588	1.20	2160	560	460	27	75
34500589	1.20	1080	560	460	27	75
34500595	1.00	1080	560	460	27	75
34600530	1.00	1080	560	460	27	75
34600531	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

