

## TEST CERTIFICATE

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

Certificate No 542043	Date 08.02.2021	Dispatch No 2021000002283
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
23112463	1.20	0,063	0,952	1,446	0,001	0,01	0,047	0,028	0,007	0,115	0,008	0,003	0,011	0,006
23112464	1.00	0,067	0,957	1,439	0,001	0,01	0,038	0,017	0,005	0,086	0,008	0,003	0,011	0,006
23112464	1.00	0,067	0,957	1,439	0,001	0,01	0,038	0,017	0,005	0,086	0,008	0,003	0,011	0,006
23112464	1.20	0,067	0,957	1,439	0,001	0,01	0,038	0,017	0,005	0,086	0,008	0,003	0,011	0,006
23112466	1.00	0,063	0,934	1,425	0,001	0,01	0,028	0,014	0,004	0,078	0,008	0,003	0,011	0,006
23112466	1.20	0,063	0,934	1,425	0,001	0,01	0,028	0,014	0,004	0,078	0,008	0,003	0,011	0,006
23122350	0.80	0,066	0,939	1,465	0,002	0,012	0,043	0,02	0,006	0,089	0,008	0,003	0,009	0,005
23122351	0.80	0,072	0,936	1,485	0,001	0,01	0,035	0,015	0,004	0,08	0,008	0,003	0,01	0,006
23122594	0.80	0,067	0,917	1,473	0,004	0,012	0,038	0,014	0,006	0,076	0,008	0,003	0,01	0,005
23122594	1.20	0,067	0,917	1,473	0,004	0,012	0,038	0,014	0,006	0,076	0,008	0,003	0,01	0,005
24226405	1.00	0,066	0,853	1,42	0,004	0,011	0,021	0,031	0,002	0,071	0,008	0,002	0,009	0,005
24226408	1.00	0,069	0,846	1,437	0,005	0,011	0,037	0,032	0,005	0,074	0,007	0,002	0,007	0,004
24226410	1.00	0,075	0,856	1,435	0,005	0,011	0,028	0,033	0,003	0,076	0,008	0,002	0,009	0,005
24331241	1.00	0,069	0,865	1,45	0,003	0,013	0,022	0,024	0,002	0,073	0,008	0,002	0,01	0,005
24331243	1.00	0,076	0,907	1,45	0,002	0,012	0,022	0,024	0,002	0,069	0,008	0,002	0,012	0,006

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

Production Number	Diameter(mm)	Quantity(kg)	Tensile Strength (N/mm <sup>2</sup> )	Yield Strength (N/mm <sup>2</sup> )	Elongation(%)	Impact Energy(J)(-40)
23112463	1.20	1080	560	460	27	75
23112464	1.00	1080	560	460	27	75
23112464	1.00	1080	560	460	27	75
23112464	1.20	2160	560	460	27	75
23112466	1.00	1080	560	460	27	75
23112466	1.20	1080	560	460	27	75
23122350	0.80	1080	560	460	27	75
23122351	0.80	1080	560	460	27	75
23122594	0.80	1000	560	460	27	75
23122594	1.20	500	560	460	27	75
23122594	1.20	1080	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



24226405	1.00	1000	560	460	27	75
24226408	1.00	500	560	460	27	75
24226410	1.00	500	560	460	27	75
24331241	1.00	3240	560	460	27	75
24331243	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

