

## TEST CERTIFICATE

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

<b>Certificate No</b> 543348	<b>Date</b> 08.03.2021	<b>Dispatch No</b> 2021000004278
<b>Customer</b> ALUNOX SCHWEISSTECHNIK GMBH		<b>Lot Class</b>
<b>Product Name</b> MG 2	<b>Approvals</b> ABS, CWB, DB, DNV-GL, HAKC, HAKC(1.00mm), HAKC(1.20mm), HAKC(1.60mm), RINA, TL, TUV	
<b>Standards</b> 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
23012556	1.00	0,069	0,868	1,451	0,002	0,01	0,038	0,024	0,007	0,117	0,008	0,002	0,011	0,005
23012557	1.00	0,075	0,872	1,441	0,001	0,013	0,034	0,023	0,006	0,115	0,008	0,002	0,009	0,005
23122598	1.00	0,07	0,889	1,475	0,001	0,013	0,028	0,014	0,005	0,081	0,007	0,003	0,009	0,005
34511366	1.00	0,073	0,865	1,466	0,01	0,015	0,042	0,01	0,011	0,065	0,008	0,004	0,009	0,005
34511366	1.00	0,073	0,865	1,466	0,01	0,015	0,042	0,01	0,011	0,065	0,008	0,004	0,009	0,005
34511367	1.00	0,077	0,851	1,499	0,01	0,016	0,06	0,01	0,005	0,068	0,008	0,004	0,009	0,005
34511370	1.00	0,071	0,849	1,472	0,008	0,012	0,048	0,011	0,005	0,069	0,008	0,004	0,009	0,005
34609380	1.00	0,066	0,85	1,484	0,006	0,012	0,021	0,005	0,002	0,062	0,008	0,004	0,007	0,005
34609381	1.00	0,071	0,856	1,48	0,005	0,012	0,026	0,006	0,003	0,064	0,008	0,004	0,007	0,005
35511363	1.00	0,071	0,837	1,491	0,008	0,014	0,048	0,009	0,009	0,064	0,008	0,005	0,01	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)
23012556	1.00	1080	560	460	27	75
23012557	1.00	1500	560	460	27	75
23122598	1.00	1080	560	460	27	75
34511366	1.00	1000	560	460	27	75
34511366	1.00	2160	560	460	27	75
34511367	1.00	1080	560	460	27	75
34511370	1.00	1080	560	460	27	75
34609380	1.00	1080	560	460	27	75
34609381	1.00	1080	560	460	27	75
35511363	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

