

### TEST CERTIFICATE

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

<b>Certificate No</b> 550974	<b>Date</b> 23.06.2021	<b>Dispatch No</b> 2021000010988
<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
23042589	0.80	0,063	0,846	1,462	0,001	0,011	0,027	0,015	0,003	0,074	0,007	0,002	0,008	0,005
23042590	0.80	0,061	0,856	1,493	0,001	0,012	0,029	0,018	0,004	0,088	0,007	0,002	0,007	0,005
23042590	0.80	0,061	0,856	1,493	0,001	0,012	0,029	0,018	0,004	0,088	0,007	0,002	0,007	0,005
24333019	1.20	0,065	0,891	1,457	0,005	0,011	0,03	0,026	0,002	0,074	0,007	0,003	0,009	0,005
34400593	1.00	0,07	0,866	1,475	0,008	0,013	0,034	0,011	0,004	0,065	0,008	0,005	0,009	0,005
34500540	1.00	0,075	0,846	1,456	0,008	0,012	0,056	0,014	0,007	0,067	0,008	0,005	0,012	0,005
34500582	1.00	0,075	0,864	1,485	0,009	0,012	0,037	0,012	0,004	0,067	0,008	0,006	0,01	0,005
34500591	1.00	0,077	0,868	1,467	0,006	0,012	0,042	0,015	0,005	0,067	0,008	0,005	0,009	0,005
34500596	1.00	0,071	0,865	1,469	0,008	0,011	0,038	0,013	0,006	0,068	0,008	0,005	0,009	0,005
34500601	1.00	0,067	0,866	1,493	0,008	0,013	0,041	0,01	0,005	0,066	0,008	0,004	0,008	0,005
34501452	1.00	0,071	0,867	1,467	0,005	0,01	0,034	0,008	0,007	0,061	0,008	0,005	0,008	0,005
34501542	1.00	0,07	0,867	1,494	0,005	0,01	0,039	0,008	0,007	0,062	0,008	0,005	0,008	0,005
34600532	1.00	0,068	0,876	1,473	0,007	0,012	0,032	0,015	0,005	0,073	0,008	0,005	0,008	0,005
34600536	1.00	0,067	0,873	1,479	0,007	0,011	0,026	0,012	0,006	0,074	0,008	0,004	0,007	0,005
34600537	1.00	0,067	0,864	1,477	0,007	0,011	0,027	0,012	0,007	0,074	0,008	0,005	0,008	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)
23042589	0.80	1080	560	460	27	75
23042590	0.80	1000	560	460	27	75
23042590	0.80	6480	560	460	27	75
24333019	1.20	1080	560	460	27	75
34400593	1.00	1080	560	460	27	75
34500540	1.00	1080	560	460	27	75
34500582	1.00	1080	560	460	27	75
34500591	1.00	3240	560	460	27	75
34500596	1.00	1080	560	460	27	75
34500601	1.00	1080	560	460	27	75
34501452	1.00	1000	560	460	27	75
34501542	1.00	1000	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



34600532	1.00	1080	560	460	27	75
34600536	1.00	1080	560	460	27	75
34600537	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

