

### TEST CERTIFICATE

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

<b>Certificate No</b> 524066	<b>Date</b> 20.01.2020	<b>Dispatch No</b> 41052
<b>Customer</b> ALUNOX SCHWEISSTECHNIK GMBH		
<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 No	Diameter (mm)	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	V	Ti	Al	Zr
27650378	1.00	0,067	0,921	1,493	0,006	0,015	0,032	0,027	0,008	0,095	0,006	0,011	0,006	0,01
27941001	1.00	0,068	0,925	1,489	0,005	0,014	0,034	0,025	0,008	0,095	0,006	0,012	0,006	0,01
27941008	1.00	0,073	0,915	1,485	0,006	0,015	0,031	0,025	0,007	0,09	0,006	0,01	0,006	0,01
27941011	1.00	0,07	0,919	1,473	0,006	0,014	0,038	0,031	0,01	0,093	0,006	0,011	0,006	0,01
27941138	1.00	0,068	0,911	1,503	0,004	0,014	0,027	0,018	0,006	0,08	0,006	0,011	0,005	0,01
27941138	1.00	0,068	0,911	1,503	0,004	0,014	0,027	0,018	0,006	0,08	0,006	0,011	0,005	0,01
27941151	1.00	0,067	0,909	1,497	0,004	0,014	0,026	0,02	0,006	0,082	0,006	0,011	0,005	0,01
27941151	1.00	0,067	0,909	1,497	0,004	0,014	0,026	0,02	0,006	0,082	0,006	0,011	0,005	0,01
27941154	1.00	0,07	0,907	1,493	0,004	0,014	0,027	0,024	0,007	0,088	0,006	0,011	0,005	0,01

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

Lot No	Diameter(mm)	Quantity(kg)	Tensile Strength	Yield Strength	Elongation(%)	Impact Energy(J)(-40)
27650378	1.00	1080	530	430	28	55
27941001	1.00	1080	530	430	28	55
27941008	1.00	1080	530	430	28	55
27941011	1.00	1080	530	430	28	55
27941138	1.00	1080	530	430	28	55
27941138	1.00	1080	530	430	28	55
27941151	1.00	1080	530	430	28	55
27941151	1.00	1080	530	430	28	55
27941154	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 525634	Date 20.01.2020	Dispatch No 41060
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
24228901	1.20	0,076	0,908	1,507	0,008	0,013	0,024	0,033	0,005	0,089	0,007	0,002	0,011	0,01
27650224	1.00	0,069	0,907	1,483	0,006	0,014	0,031	0,027	0,01	0,092	0,006	0,011	0,005	0,01
27941138	1.00	0,068	0,911	1,503	0,004	0,014	0,027	0,018	0,006	0,08	0,006	0,011	0,005	0,01
27941147	1.20	0,069	0,92	1,493	0,005	0,013	0,039	0,024	0,008	0,084	0,006	0,011	0,006	0,01
27941151	1.00	0,067	0,909	1,497	0,004	0,014	0,026	0,02	0,006	0,082	0,006	0,011	0,005	0,01
27941157	1.00	0,071	0,916	1,493	0,004	0,014	0,028	0,022	0,007	0,077	0,006	0,011	0,005	0,01

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

Lot No	Diameter(mm)	Quantity(kg)	Tensile Strength	Yield Strength	Elongation(%)	Impact Energy(J)(-40)
24228901	1.20	4320	530	430	28	55
27650224	1.00	1080	530	430	28	55
27941138	1.00	1080	530	430	28	55
27941147	1.20	1080	530	430	28	55
27941151	1.00	1080	530	430	28	55
27941157	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

