

## TEST CERTIFICATE

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

<b>Certificate No</b> 540245	<b>Date</b> 11.01.2021	<b>Dispatch No</b> 2021000000473
<b>Customer</b> ALUNOX SCHWEISSTECHNIK GMBH		<b>Lot Class</b>
<b>Product Name</b> MG 3	<b>Approvals</b> DB, DNV-GL, TUV	
<b>Standards</b> AWS/ASME SFA - 5.18 ER70S-6, EN ISO 14341 - A G 46 4 C1 G 4Si1, EN ISO 14341 - A G 46 4 M21 G 4Si1, TS EN ISO 14341 - A G 46 4 C1 G 4Si1, TS EN ISO 14341 - A G 46 4 M21 G 4Si1		

### Solid Wire/Chemical Analysis(%)

Lot No	Diameter (mm)	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	V	Ti	Al	Zr
34505427	1.20	0,071	0,917	1,62	0,005	0,011	0,045	0,007	0,004	0,059	0,009	0,006	0,014	0,006
34505428	1.00	0,067	0,927	1,626	0,007	0,013	0,037	0,007	0,004	0,061	0,009	0,005	0,012	0,006
34505428	1.20	0,067	0,927	1,626	0,007	0,013	0,037	0,007	0,004	0,061	0,009	0,005	0,012	0,006
34505429	0.80	0,07	0,942	1,618	0,009	0,013	0,039	0,006	0,003	0,061	0,01	0,006	0,012	0,006
34505429	1.00	0,07	0,942	1,618	0,009	0,013	0,039	0,006	0,003	0,061	0,01	0,006	0,012	0,006
34505429	1.20	0,07	0,942	1,618	0,009	0,013	0,039	0,006	0,003	0,061	0,01	0,006	0,012	0,006
34510194	1.00	0,073	0,897	1,609	0,006	0,011	0,041	0,013	0,006	0,063	0,01	0,005	0,011	0,006
34510196	1.20	0,065	0,813	1,635	0,007	0,01	0,04	0,013	0,005	0,062	0,007	0,004	0,007	0,005
34510198	1.00	0,082	0,913	1,603	0,007	0,011	0,044	0,013	0,005	0,063	0,01	0,006	0,012	0,006

### All-Weld-Metal Mechanical Properties - (Gas C1)

Production No	Diameter(mm)	Quantity(kg)	Tensile Strength (N/mm2)	Yield Strength (N/mm2)	Elongation(%)	Impact Energy(J)(-40)
34505427	1.20	1080	570	460	30	70
34505428	1.00	1080	570	460	30	70
34505428	1.20	1080	570	460	30	70
34505429	0.80	1080	570	460	30	70
34505429	1.00	500	570	460	30	70
34505429	1.20	2160	570	460	30	70
34510194	1.00	1080	570	460	30	70
34510196	1.20	1080	570	460	30	70
34510198	1.00	500	570	460	30	70

We hereby certify that the product described above "complies with the term of the order" and "conforms with the related international standards."

Certification Services

