MIGAL.CO GmbH

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 / Test Certificate 3.1

nach /based on EN 10204

WAZ-Nummer / doc.-number: **608034_26004488** **Datum / date:** **09.11.2026**

Bezeichnung/Designation **ML 19.12.3.NbSi**

Werkstoff-Nr.: **1.4576**

Legierung (ISO) **ISO 14343-A W 19 12 3 Nb Si**

Legierung (AWS) **AWS A5.9 ER318Si**

Aufmachung/Packaging: **TIG / 5 kg**

Zusammensetzung nach / Chemical composition to DIN EN ISO 14343 and AWS A5.9

(Istwert nach Angabe des Vordraht Lieferanten / actual value according to rod supplier)

Element	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	N	Cu	Nb	Al
min	—	0.650	1.000	—	—	18.000	11.000	2.5	—	—	—	—
max	0.080	1.200	2.500	0.030	0.020	20.000	14.000	3.000	—	0.500	1.000	—
Istwert / actual value	0.036	0.711	1.262	0.013	0.001	18.812	11.935	2.602	0.048	0.240	0.523	0.002

Element	Co	Ti	V	Fe
max	—	—	—	Rest
Istwert / actual value	0.041	0.004	0.057	Rest

Ferritzahl (Ferrit Number (FN))	
De Long	WRC-1992
11.8	8.1

Mechanisch-technologische Mindestwerte des reinen Schweißgutes (Zeugnis EN 10204-2.2)
Mechanical-technological minimum values of the pure weld metal (Certificate EN 10204-2.2)

Zugfestigkeit tensile strength Rm N/mm2	Streckgrenze yield strength Rp0,2 N/mm2	Dehnung elongation %
655	464	30

Kerbschlagarbeit Resilience in Joule			
- 196 °C	-120°C	-60°C	RT
28	81	123	

Drahtdurchmesser / wire diameter in mm	1.6

Wir bestätigen, dass das Material gemäß den Angaben des Herstellers geprüft wurde und den Spezifikationen entspricht.
We confirm that the material has been tested according to the manufacturer's data and meets the specifications.

Johannes Richter*

Innendienst Verkauf Inland
Internal Sales – Domestic Market

Bemerkungen / notes: Reported strenght values are statistical data derived from routine testing of the item in question (Type 2.2).

*Dieses Zeugnis wurde im Auftrag von Herrn Behzad Aminforoughi von Johannes Richter unterzeichnet
*This certificate was signed on behalf of Mr. Behzad Aminforoughi by Johannes Richter.
Dieses Dokument wurde elektronisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.
This document was generated electronically and is valid without signature.

MIGAL.CO GmbH
Wattstraße 2
94405 Landau/Isar
Tel.: +49 9951 69059-0
Email: info@migal.co

MIGAL.CO
WIR SIND AUF DRAHT!