

Massivstab zum Wolfram-Inertgasschweißen

BA-TIG AlSi5

Normbezeichnung: EN ISO 18273: **S Al 4043 (AlSi5)**
SFA-5.10: **ER4043**

Anwendung:

BA-TIG AlSi5 ist ein Massivstab mit 5% Si zum Wolfram-Inertgasschweißen (TIG). Geeignet zum Schweißen von Aluminium und Al-Legierungen mit weniger als 7% Si sowie Aluminium Gusslegierungen mit < 7% Si. Ausgezeichnete Schweißbarkeit bei guten mechanischen Eigenschaften.

Richtanalyse und chemische Zusammensetzung nach EN ISO 18273 und AWS A5.10: (Gew.-%)

Schweißstab	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Al
Richtanalyse BA-TIG AlSi5	5,2	0,19	0,1	0,02	0,012	0,001	0,021	0,015	bal.
S Al 4043 nach ISO 18273	4,5-6,0	0,8	0,3	0,05	0,05	-	0,1	0,2	bal.
ER4043 nach AWS A5.10	4,5-6,0	0,8	0,3	0,05	0,05	-	0,1	0,2	bal.

Mechanische Gütewerte des reinen Schweißgutes / Hinweise zum Schweißen:

Wärmebehandlung unbehandelt
Streckgrenze $R_{p0,2}$ [MPa] (ksi) ≥ 40 (6)
Zugfestigkeit R_m [MPa] (ksi) ≥ 120 (17)
Dehnung A5 [%] > 8
Kerbschlagarbeit ISO-V [J] (ftlbs)
Stromart/Polarität AC
Schutzgas ISO 14175: I1 / I2 / I3

Werkstoffe:

AlSi5, AlMgSi0.5, AlMgSi0.8, AlMgSi1, G-AlSi5

Lieferformen:

2,5 kg Kartonschachteln gemäß Verpackungsarten für Massivstäbe zum Wolfram-Inertgasschweißen.

Durchmesser:

1,6 – 4,0 mm; Maße und Grenzmaße nach ISO 544 und AWS A5.10.

Staboberfläche:

Glatt und frei von Oberflächenfehlern und Verunreinigungen.