

Massivstab zum Wolfram-Inertgasschweißen

BA-TIG AlMg4,5Mn

Normbezeichnung: EN ISO 18273: **S Al 5183 (AlMg4.5Mn0.7)**
SFA-5.10: **ER5183**

Anwendung:

BA-TIG AlMg4,5Mn ist ein Massivstab zum Wolfram-Inertgasschweißen (TIG). Geeignet zum Schweißen von Al-Legierungen mit hohen Festigkeits Anforderungen und hoher Beständigkeit gegen Meerwasser Korrosion. Haupteinsatzgebiet im Schiffbau, Off-Shore Bauwerken, Tieftemperaturanlagen und in der Kraftfahrzeugindustrie.

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 AlMg4,5Mn	0,1	0,1	0,05	0,7	4,8	0,10	0,10	0,10	Bal.
S Al 5183 nach ISO 18273	0,4	0,4	0,1	0,5-1,0	4,3-5,2	0,05-0,25	0,25	0,15	Bal.
ER5183 nach AWS A5.10	0,4	0,4	0,1	0,5-1,0	4,3-5,2	0,05-0,25	0,25	0,15	Bal.

Mechanische Gütwerte des reinen Schweißgutes / Hinweise zum Schweißen:

Wärmebehandlung unbehandelt
Streckgrenze $R_{p0,2}$ [MPa] (ksi) ≥ 125 (18)
Zugfestigkeit R_m [MPa] (ksi) ≥ 275 (40)
Dehnung A5 [%] > 17
Kerbschlagarbeit ISO-V [J] (ftlbs)
Stromart/Polarität AC
Schutzgas ISO 14175: I1 / I2 / I3

Werkstoffe:

Al Mg Si 1, Al Mg 4,5 Mn, G-Al Mg 3 Si, Al Mg 5, G-Al Mg 3, G-Al Mg 5 Si, G-Al Mg 5, G-Al Mg 10, G-Al Mg 3 Cu, Al Zn 4,5 Mg 1.

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.