

WERKSTOFFE DATENBLATT

Die Legierung 6026LF wurde entwickelt, um den neuesten Umweltschutzstandards der EU-Richtlinien **2018/740/EU (RoHS)** und **REACH** zu entsprechen (Bleigehalt max. 0,1%).

EN AW-6026LF

[AlMgSiBi]
Rundstangen

6026LF bietet eine sehr gute Spannbildung, hat eine gute Korrosionsbeständigkeit und eignet sich zum Dekorativ- und Hartanodisieren.

Außerdem enthält diese Legierung **kein Zinn**, was zu Brüchigkeit führen kann.

Chemische Zusammensetzung

%	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Zn	Cr	Ti	Bi	sonst.	Al
min.	0,60		0,20	0,20	0,60				0,50		
max.	1,40	0,70	0,50	1,00	1,20	0,30	0,30	0,20	1,50	0,15	Rest

Mechanische Eigenschaften

	Zugfestigkeit Rm (MPa) min.	Streckgrenze Rp 0,2 (MPa) min.	Bruchdehnung A (%) min.
T6 gezogen (≤ 80)	370	300	8
T6 gepresst (≤ 140)	340	250	8
T6 gepresst ($140 < D \leq 200$)	300	200	8

Eigenschaften	T6
Bearbeitbarkeit	■ ■ ■ ■ ■
Schutzeloxierung	■ ■ ■ ■ ■
Dekorative Eloxierung	■ ■ ■ ■ ■
Hartanodisierung	■ ■ ■ ■ ■
Beständigkeit gg. atmosphärische Korrosion	■ ■ ■ ■ ■
Beständigkeit gg. Meereskorrosion	■ ■ ■ ■ ■
MIG-TIG Schweißbarkeit	■ ■ ■ ■ ■
FSW-Reibschweißen	■ ■ ■ ■ ■
Lötschweißbarkeit	■ ■ ■ ■ ■
Plastische Umformung bei Kälte	■ ■ ■ ■ ■
Plastische Umformung bei Wärme	■ ■ ■ ■ ■

Legende

Ausgezeichnet	■ ■ ■ ■ ■
Gut	■ ■ ■ ■ ■
Akzeptabel	■ ■ ■ ■ ■
Nicht empfohlen	■ ■ ■ ■ ■