



Diese innovative Legierung wurde entwickelt, um die neuesten Standards für den Umweltschutz zu erfüllen. 6026 LEAD FREE / BLEIFREI von ALMET bietet eine hervorragende Spannbildung. Sie hat eine gute Korrosionsbeständigkeit, mittelhohe mechanische Eigenschaften (Rm 370 MPa), ausgezeichnete Oberflächenqualität nach der Bearbeitung und gute Eignung für dekoratives Eloxieren und Harteloxal.

Diese Legierung ist auch für Warmumformung gut geeignet. 6026 LEAD FREE / BLEIFREI von ALMET ist die beste Option nach den neuesten RoHS- und REACH-Beschränkungen für Blei (Pb $\leq 0,1\%$).

HAUPTANWENDUNGEN

Automobilindustrie, elektrische und elektronische Industrie, Präzisionsdrehteile, Kaltschmieden etc.

6026 LEAD FREE / BLEIFREI von ALMET enthält kein Zinn (Sn). Es ist erwiesen, dass Zinn zu Schwachstellen und Rissen bei bearbeiteten Teilen unter Belastung und Aussetzung von niedrigen oder hohen Temperaturen ($< 13^{\circ}\text{C}$ oder $> 160^{\circ}\text{C}$) führt. Zinn hat, aufgrund seiner spröden Natur, die gefährliche Neigung ohne wesentliche vorherige Verformung zu brechen.

Neue Gesetzgebung

Vor kurzem wurde die letzte RoHS-Richtlinie 2018/740 / EU veröffentlicht, in der angekündigt wird, dass im Anhang 6 (b) – II, "Blei als Legierungselement in Aluminium mit einem Gehalt von bis zu 0,4 Gewichtsprozent" am 18.05.2021 abläuft. Der neue Maximalwert für den Bleianteil wird bis zu 0,1% betragen.

Im Überblick

- Ausgezeichnete Spannbildung
- Hohe mechanische Eigenschaften (Rm ≥ 370 MPa)
- Ausgezeichnete Oberflächenqualität nach der Bearbeitung
- Gute Korrosionsbeständigkeit
- RoHS-konform Pb $\leq 0,1\%$ (2018/740/EU)
- Gut eloxierbar

Chemische Zusammensetzung

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr
0,6 -1,40	$\leq 0,70$	0,20 - 0,50	0,2 -1,00	0,6 -1,20	$\leq 0,30$

Ni	Zn	Ti	Bi	Sonstiges	Al
$\leq 0,15$	$\leq 0,50$	$\leq 0,10$	0,05 -0,80	Je 0,5 ges. 0,15	Rest

Minimale chemische Eigenschaften

Zustand	Abm. mm	Rm MPa	Rp0,2 MPa	A%	HBW typisch
T6	≤ 80	370	300	8	95
T8	≤ 80	345	315	4	95
T9	≤ 80	360	330	4	95
T6	≤ 140	370	300	8	95
T6	$140 < D \leq 200$	340	250	8	90
T6	$200 < D \leq 250$	300	200	8	90

Einsatzbereiche

	T6	T8/T9
Bearbeitungseigenschaften	★★★★	★★★★
Schutzeloxierung	★★★★	★★★★
Dekorative Eloxierung	★★★★	★★★★
Hartanodisierung	★★★★★	★★★★★
Beständigkeit gegen atmosphärische Korrosion	★★★★	★★★★
Beständigkeit gegen Meereskorrosion	★★★	★★★
MIG-TIG Schweißbarkeit	★★★★	★★★★
FSW-Reibschweißen	★★★★	★★★★
Lötschweißbarkeit	★★★	★★★
Plastische Umformung bei Kälte	★★★	★★★
Plastische Umformung bei Wärme	★★★★	★★★★