

APPLICAZIONI

Questa lega di medie caratteristiche meccaniche è caratterizzata da una buona resistenza alla corrosione ed una buona saldabilità; viene utilizzata principalmente per pezzi di macchine o di costruzioni saldate.

CARATTERISTICHE**Saldabilità**

- TIG/MIG: eccellente metallo d'apporto: AA 4043 - AA 5356
- per resistenza: eccellente

Trattamenti superficiali

- anodizzazione tecnica: eccellente
- anodizzazione decorativa: buona

Lavorabilità: buona

Resistenza alla corrosione

- eccellente in atmosfera normale
- buona in atmosfera marina

DISPONIBILITA'

L' Anticorodal® 110 è disponibile allo stato temprato, stirato e rinvenuto (T651) nelle dimensioni standard:

Spessori [mm]	Larghezza max. [mm]
8 - 102	2250
103 - 123	2020
124 - 150	1800

TAGLIO E PRE-LAVORAZIONI

Su richiesta si effettuano tagli a misura con sega a nastro o a disco; sono inoltre disponibili le seguenti pre-lavorazioni:

- realizzazione di piastre a disegno con fresatrice a CNC con 5 assi controllati in modo continuo
- realizzazione di sagome particolari mediante taglio a water-jet
- taglio e finitura di dischi a CNC

GENERALITA'**Composizione Chimica (% peso)**

	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn
min	0.70			0.40	0.60		
max	1.30	0.50	0.10	1.00	1.20	0.25	0.20

Proprietà fisiche (stato T651, valori indicativi)

1 MPa = 1 N/mm² = 0.10197 kg/mm²

- peso specifico: 2.70 g/cm³
- modulo di elasticità: 69000 MPa
- conducibilità termica: 150-170 W/m·K
- conducibilità elettrica (T=20°C): 24-28·10⁶ S/m
- coeff. di dilat. termica lin. (20°-100°C): 23.4·10⁻⁶ K⁻¹

PROPRIETA' MECCANICHE

Spessore (da ...a) [mm]	R _m [MPa]	R _{p0.2} [MPa]	A50 [%]
12.5 - 60	295	240	8
60 - 100	295	240	7
100 - 150	275	240	6

Valori meccanici tipici per differenti spessori

Spessore (da ...a) [mm]	R _m [MPa]	R _{p0.2} [MPa]	A50 [%]	HB
8 - 25	350	305	11	105
25 - 60	350	310	11	105
60 - 150	350	310	11	105

Carico di rottura a differenti temperature

Prova di trazione dopo 10000 ore a temperatura costante

Temperatura [°C]	R _m [MPa]
-160°	425
-80°	350
-30°	335
25°	320
100°	295
150°	240
205°	135
260°	53

**ALMET ITALIA Srl**

Via del Carrozzaio, 4 - 40138 Bologna

Tel. +39 051 53 50 67 - Fax +39 051 60 22 679

info@almet-italia.it - www.almet-italia.it - www.alumoulds.com

Società Unipersonale soggetta all'attività di direzione e coordinamento da parte di Amari Metals Europe Ltd