

# Airware® 2198-T8 <sup>(1)</sup>

Smiths High Performance



Revisione: SHP/italiano/schede\_tecniche/airware\_2198/15.04.2025

Pagina: 1 di 2

## Alta rigidità

Airware® 2198-T8 è un prodotto ideale per le applicazioni che tollerano i danni.

Presentazione di Airware® 2198-T8 - una lega di alluminio a bassa densità che combina elevate proprietà statiche e tolleranza ai danni.

La lega non solo offre un'elevata resistenza alla corrosione e alla fatica, ma la sua bassa densità si traduce anche in un'elevata rigidità, offrendo agli ingegneri la possibilità di ridurre il peso pur mantenendo la resistenza. Inoltre, **Airware®2198-T8** è disponibile in spessori sottili, può essere utilizzato come materiale nudo ed è facilmente saldabile con metodi convenzionali. Soprattutto, può essere riciclato più volte senza alcuna perdita di proprietà, il che lo rende una scelta sostenibile per le applicazioni ingegneristiche.

## Idoneità:

Airware® 2198-T8 è adatto per applicazioni che richiedono un'elevata tolleranza ai danni e proprietà statiche. Il materiale offre un'eccellente resistenza alla corrosione e alla fatica.

## Vantaggi del prodotto:

- Elevata tolleranza ai danni e proprietà statiche
- Eccellente resistenza alla corrosione e alla fatica
- Bassa densità
- Saldabile

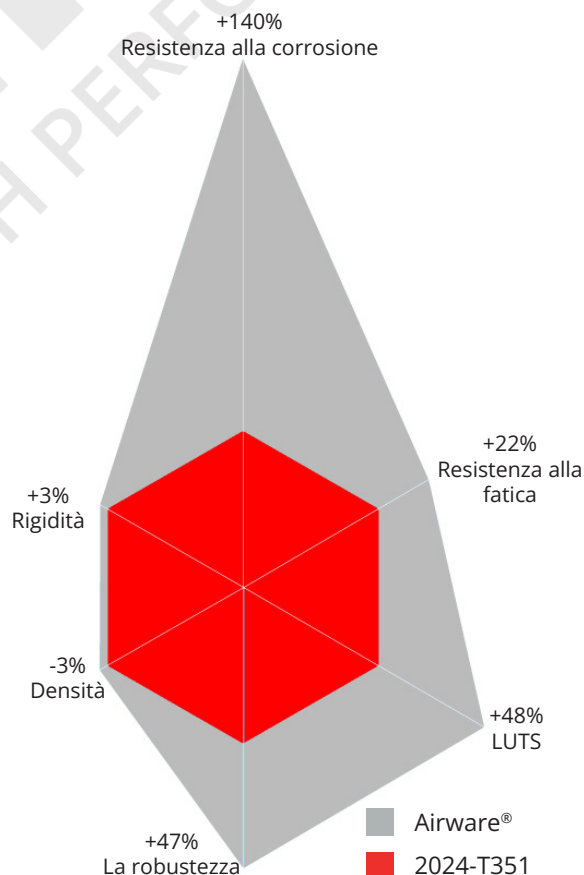
## Applicazioni:

- Applicazioni che tollerano i danni
- Applicazioni che riducono il peso
- Strutture interne
- Applicazioni ad alta rigidità

## Informazioni su Smiths High Performance

Smiths High Performance è un'azienda leader nella produzione e fornitura di materiali ingegneristici ad alte prestazioni. Siamo partner della catena di fornitura dei materiali a supporto dei settori di **mercato ad alta tecnologia**.

Ulteriori dati tecnici disponibili sul retro della presente scheda tecnica.



(1) Airware® 2198 è un prodotto esclusivo di Constellium.

# Airware® 2198-T8 <sup>(1)</sup>

Smiths High Performance



Revisione: SHP/italiano/schede\_tecniche/airware\_2198/15.04.2025

Pagina: 2 di 2

## \* Composizione chimica (peso, %)

	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Zn	Ti	Ag	Li	Zr	Al	
Min:			2.90		0.25			0.10	0.80	0.04	Bal	
Max:	0.08	0.10	3.50	0.50	0.80	0.35	0.10	0.50	1.10	0.18	Bal	

\* Secondo l'Associazione dell'alluminio

## Proprietà meccaniche

Spessore (mm)	Direzione		1.6 ≤ th ≤ 3.2 mm (0.063 - 0.125 in)	3.2 ≤ th ≤ 6.3 mm (0.125 - 0.249 in)
Resistenza alla trazione MPa (ksi)	LT	min	462 (67)	476 (69)
Resistenza allo snervamento MPa (ksi)	LT	min	407 (59)	427 (62)
E (tensione) GPa (Msi)	L	Tipico		76.5 (11.1)
Cricche da corrosione da stress MPa (ksi) ASTM G47	LT	max		350 (51)
Densità g/cm <sup>3</sup> (lb/in <sup>3</sup> )		Tipico		2.7 (0.098)

## Disponibilità:

Airware® 2198 è disponibile in spessori che vanno da 1,6 a 6,3 mm (da 0,063 a 0,249 pollici).

## Specifiche correlate:

AMS 4412A e MMPDS



## ...dove le prestazioni contano...

Acquistando materiali ad alte prestazioni da **Smiths High Performance**, vi unirete ad alcune delle più grandi e migliori società di ingegneria globali. Siamo un partner di primo livello per le principali società di motorsport del mondo. La nostra struttura aziendale unica e la nostra etica ci permettono di offrire servizi non disponibili in questo settore di mercato.

[www.smithshp.com](http://www.smithshp.com)[italia@smithshp.com](mailto:italia@smithshp.com)

Via Luigi Villorosi 1/3 41053  
Maranello (MO) Italy

Tel: + (39) 0536 1888207



Tutte le informazioni contenute nella nostra scheda tecnica si basano su test approssimativi e sono indicate al meglio delle nostre conoscenze e convinzioni. Sono presentate indipendentemente dagli obblighi contrattuali e non costituiscono alcuna garanzia delle proprietà o delle possibilità di trattamento o applicazione in singoli casi. Le nostre garanzie e responsabilità sono esclusivamente riportate nelle nostre condizioni generali di vendita.

© Smiths High Performance 2025