

Airware® 2198-T8⁽¹⁾

Smiths High Performance

SMITHS
HIGH PERFORMANCE

Revision: SHP/deutsch/datenblätter/airware-2198-t8/20.10.2025

Seite: 1 von 2

Hohe Steifigkeit

Airware® 2198-T8 ist ein ideales Produkt für schadenstolerante Anwendungen.

Wir stellen Airware® 2198-T8 vor - eine Aluminiumlegierung mit geringer Dichte, die hohe statische Eigenschaften und Schadenstoleranz vereint.

Die Legierung zeichnet sich nicht nur durch eine hohe Korrosions- und Ermüdungsbeständigkeit aus, sondern ihre geringe Dichte führt auch zu einer hohen Steifigkeit, die Ingenieuren Möglichkeiten zur Gewichtsreduzierung bei gleichbleibender Festigkeit bietet. Darüber hinaus ist, **Airware® 2198-T8** in dünnen Dicken erhältlich, kann als Rohmaterial verwendet werden und lässt sich mit herkömmlichen Methoden leicht schweißen. Vor allem aber kann es wiederholt ohne Verlust an Eigenschaften recycelt werden, was es zu einer nachhaltigen Wahl für technische Anwendungen macht.

Tauglichkeit

Airware® 2198-T8 ist für Anwendungen geeignet, die eine hohe Schadenstoleranz und statische Eigenschaften erfordern. Das Material bietet eine hervorragende Korrosions- und Ermüdungsbeständigkeit.

Produktvorteile:

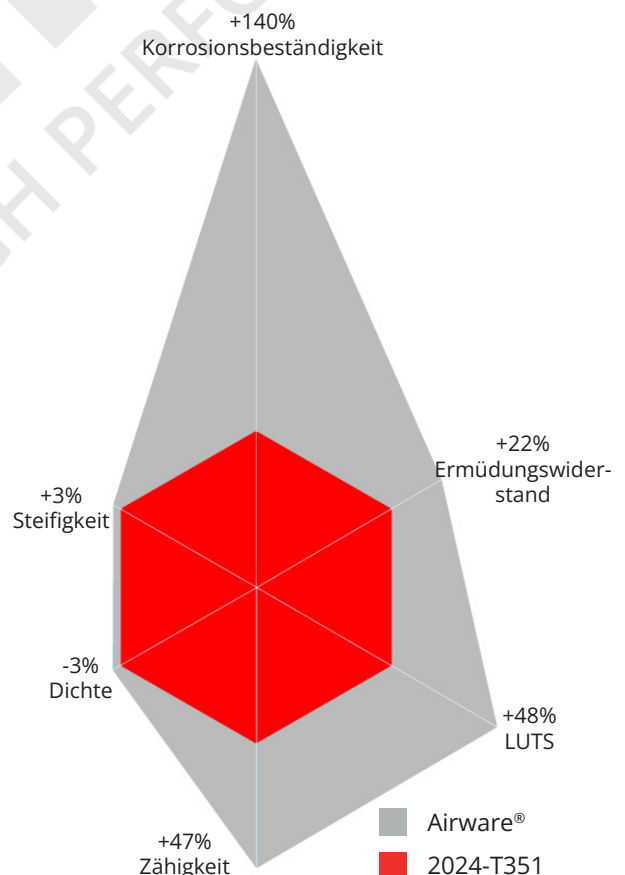
- Hohe Schadenstoleranz und statische Eigenschaften
- Ausgezeichnete Korrosions- und Ermüdungsbeständigkeit
- Geringe Dichte
- Schweißbar

Anwendungen:

- Schadenstolerante Anwendungen
- Gewichtsreduzierende Anwendungen
- Innere Strukturen
- Anwendungen mit hoher Steifigkeit

Über Smiths High Performance

Smiths High Performance ist ein führender Händler und Lieferant von technischen Hochleistungswerkstoffen. Wir sind Partner in der Materialbeschaffungskette und unterstützen **Marktsektoren der Hochtechnologie**.



(1) Airware® 2198 ist ein geschütztes Produkt von Constellium.

Weitere technische Daten finden Sie auf der Rückseite dieses Datenblatts

Airware® 2198-T8⁽¹⁾

Smiths High Performance



Revision: SHP/deutsch/datenblätter/airware-2198-t8/20.10.2025

Seite: 2 von 2

*Chemische Zusammensetzung (Gewicht, %)

	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	

* Nach Angaben der Aluminium Association

Mechanische Eigenschaften

Dicke (mm)	Dir		1.6 ≤ th ≤ 3.2 mm (0.063 - 0.125 in)	3.2 ≤ th ≤ 6.3 mm (0.125 - 0.249 in)
Zugfestigkeit MPa (ksi)	LT	min	462 (67)	476 (69)
Streckgrenze MPa (ksi)	LT	min	407 (59)	427 (62)
E (Spannung) GPa (Msi)	L	Typical		76.5 (11.1)
Spannungsrissskorrosion MPa (ksi) ASTM G47	LT	max		350 (51)
Dichte g/cm ³ (lb/in ³)	Typical			2.7 (0.098)

Verfügbarkeit:

Airware® 2198 ist in Dicken von 1,6 bis 6,3 mm (0,063 bis 0,249 Zoll) erhältlich.

Verwandte Spezifikationen:

AMS 4412A und MMPDS



SCAN MICH

...wo Leistung zählt...

Wenn Sie Hochleistungswerkstoffe von **Smiths High Performance** kaufen, schließen Sie sich einigen der größten und besten globalen High-Tech Unternehmen an. Wir sind ein Tier-1-Lieferkettenpartner für die weltweit führenden Motorsportunternehmen. Unsere einzigartige Geschäftsstruktur und unser Ethos ermöglichen es uns, Dienstleistungen anzubieten, die sonst in diesem Marktsegment nicht verfügbar sind.

www.smithshp.com
eu@smithshp.com


Unit 3, Juno Place
Stratton Business Park
Biggleswade SG18 8XP

Tel: +44 (0)1767 604 708



Alle Angaben in unserem Datenblatt beruhen auf ungefähren Prüfungen und sind nach bestem Wissen und Gewissen angegeben. Sie werden außerhalb vertraglicher Verpflichtungen abgegeben und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften oder von Verarbeitungs- und Anwendungsmöglichkeiten im Einzelfall dar. Unsere Gewährleistungen und Haftung ergeben sich ausschließlich aus unseren Geschäftsbedingungen.

© Smiths High Performance 2025