



Scheda tecnica

Ottobre 2015

**Leghe di alluminio En-AW 8079
Alluminio puro n. 3.0502 (Al 99,0%)**

1. Descrizione:

Grazie alla sua bassa densità e alla buona deformabilità, l'alluminio può essere utilizzato in una vasta gamma di applicazioni. L'aggiunta di ferro e silicio conferisce alla lega EN-AW 8079 una maggiore resistenza alla trazione. Per questo motivo viene utilizzato per fogli di alluminio fino a circa 0,05 mm di spessore.

Poiché la sua conducibilità termica è relativamente buona, l'alluminio puro viene utilizzato anche negli scambiatori di calore (tuttavia, per gli scambiatori di calore saldati devono essere utilizzate le leghe 3003 o 6063).

Può essere utilizzato anche nell'elettricità per la sua elevata conducibilità elettrica e nei riflettori delle lampade per la sua elevata riflettività.

L'alluminio non è adatto alle molle.

2. Designazione:

	EN-AW 1200	EN-AW 8079
Norma tedesco:	3.0205	non numerato
EN:	EN-AW 1200 Al 99,0	EN-AW 8079
AFNOR:	1200	8079
UNS:	A 1200	A 8079

3. Composizione chimica: *

Designazione	Si	Fe	Cu	Mn	Zn	Ti	Andere	Al:
EN AW-1200	Max. 1,0%		<0,05%	<0,05%	<0,1%	<0,05%	<0,15%	>99,0%
EN AW-8079	0,05-0,3%	0,7-1,3%	<0,05%	-	<0,1%	-	<0,15%	balance

* l'esatta composizione di ogni parte può essere fornita con un certificato di fabbrica 3.1 secondo la norma DIN EN 10 204.

4. Condizioni di consegna:

Condizione: laminato duro, non temprabile
Superficie: superficie non rivestita
Resistenza: > 150 N/mm²

Ulteriori dati tecnici: vedi capitoli 7 e 8.

1. Dimenzioni:

spessore: 0.025 à 0.20 mm
larghezza: 150 mm
Bordi: taglio
Lunghezze: 10-5000mm o come bobina

Queste dimensioni sono disponibili a magazzino (senza garanzia, ottobre 2015):

spessore in mm:	Resistenza:	Lega:	Annotazione:
0,025	>180 N/mm ²	EN-AW 8079	Indicazione mancante
0,05	>150 N/mm ²	EN-AW 1200	
0,07	>150 N/mm ²	EN-AW 1200	
0,10		EN-AW 1200	
0,15	>150 N/mm ²	EN-AW 1200	
0,20	>150 N/mm ²	EN-AW 1200	

2. Tolleranze:

Tolleranza di spessore +/- 10%
Tolleranza di larghezza: normale
Rettilineità: normale
Planarità: altezza d'onda max. 1 mm

3. Ulteriori dati tecnici:

Resistenza allo snervamento Rp0.2: dipende dalla resistenza
Allungamento A 80: dipende dalla resistenza.
Limite di fatica: non disponibile
Temperatura di lavoro: ca. 300 °Celsius

La resistenza allo snervamento diminuisce alle alte temperature.

4. Proprietà fisiche:

Densità:: 2.71 g/cm³
Conducibilità termica: 210-230 W/(m °C)
Capacità termica: 897 J/(kg °C) valore medio tra 50 – 100 °C
Dilatazione termica: 23.6 x 10⁻⁶ (tra 30 - 200 °C)

Conducibilità elettrica: 37,7 x 10⁻⁶ A/(V x m) = 59% IACS

Module d'élasticité : 69 000 MPa à 20 °C

Permeabilità relativa: paramenetica

5. Resistenza alla corrosione

Uno strato passivo permanente di alluminio con influenze ambientali. Un ambiente molto basico o acido dissolve questo strato.

L'alluminio è anche resistente all'acqua di mare.

Il contatto con acciai non legati provoca macchie di ruggine che ne rovinano l'aspetto.

Vogliamo una separazione galvanica tra rame e leghe di rame.

Messaggio importante

I dati contenuti in questa scheda tecnica sulle condizioni e sull'impiego dei materiali servono come descrizione e non sono garanzie di proprietà.

I dati corrispondono alle nostre esperienze e a quelle dei nostri fornitori. Non possiamo garantire i risultati della lavorazione e dell'utilizzo.

