

3103 Lamiera (BS L59)

Smiths Advanced Metals

Revisione: SAM/scheda-tecnica/alluminio/3103-lamiera

Pagina: 1 di 1

3103 Lamiera di Alluminio

Eccellente resistenza alla corrosione.

Il foglio di alluminio 3103 è un prodotto a bassa e media resistenza che offre un'eccellente resistenza alla corrosione.

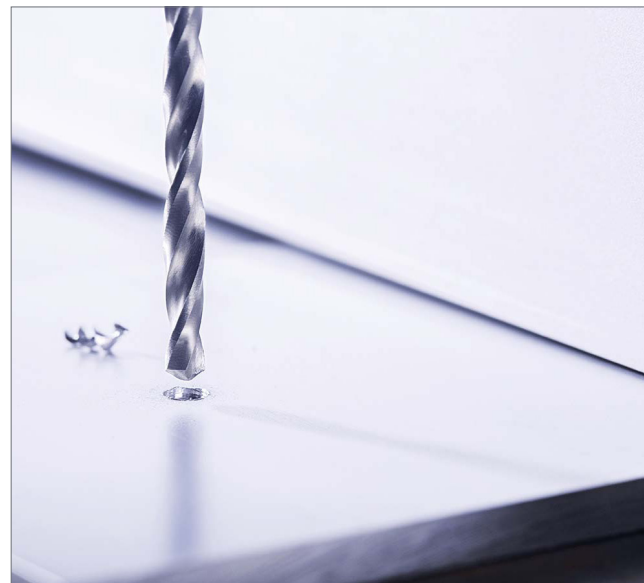
3103 è una lega di alluminio a bassa e media resistenza che combina un'eccellente resistenza alla corrosione con una buona formabilità. Il 3103 è comunemente fornito nella tempra H14 e offre proprietà simili rispetto al 3003. Il materiale presenta proprietà meccaniche migliorate rispetto alle leghe di alluminio della serie 1xxx, in particolare a temperature elevate. Anche la saldatura della lamiera di alluminio 3103 è molto buona, così come la resistenza alla corrosione all'attacco atmosferico.

Disponibilità del prodotto

Disponiamo di lamiera di alluminio 3103 in un'ampia gamma di spessori con tempre, tra cui H14, H16, H26 e O, con H14 che è il più comune.

Gradi / Specifiche

- BS L59, BS L60, BS L61, BS L100
- BS EN 573, BS EN 485



Applicazioni

- Scambiatori di calore
- Sistemi di riscaldamento e raffreddamento
- Componenti aerospaziali
- Componenti per cucine

Vantaggi del prodotto

- Buona resistenza alla corrosione atmosferica
- Ottima saldabilità
- Migliori proprietà meccaniche rispetto alla serie 1xxx
- Proprietà simili a 3003

Composizione Chimica (peso, %)

	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Zr+Ti	Altri (ciascuno)	Altri (totale)	Al
Min				0.90							Rem
Max	0.50	0.70	0.10	1.50	0.30	0.10	0.20	0.10	0.05	0.15	

* Proprietà Meccaniche (minimo se non indicato)

Tempra	MPA R_m	MPA $R_{p0.2}$	Allungamento A50mm, (%)	Durezza HBW Tipica
O	90 - 130	35	21	27
H14	140 - 180	120	3	45
H16	160 - 200	145	2	51
H26	160 - 200	135	3	50

* In base allo spessore della lamiera: O e H 14 - 1,5 - 3 mm. H16, H26 - 1,5 - 4 mm.

Proprietà come da BS EN 485-2

Proprietà fisiche

Tempra	O
Densità (g/cm ³)	2.73
Punto di fusione (°C)	640 - 655
Conducibilità elettrica (% IACS)	50.5
Conducibilità termica (% IACS)	43.7
Modulo di elasticità (x10 ³ , N/mm ²)	69.5

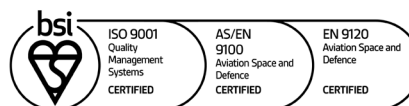
www.smithsadvanced.com

info@smithsadvanced.com



Stratton Business Park, London Road,
Biggleswade, Bedfordshire SG18 8QB

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930