



HENAN FLAIT ALUMINUM CO., LTD.

Flait Aluminum is committed to product R&D, production, sales and service.

Email:sales@flait-aluminum.com

Whatsapp/Telegram: 86 13203837398

Placa de Aluminio de Grado Marino

Las [placas de aluminio de grado marino](#) son principalmente aleaciones de aluminio de las series 5xxx y 6xxx, especialmente placas de lámina de aluminio 5083, placas de lámina de aluminio 5086, placas de lámina de aluminio 5454, placas de lámina de aluminio 5754, placas de lámina de aluminio 5052 y placas de lámina de aluminio 6061. Los temperamentos comunes son H111, H112, H321, H116, etc.

Las placas de aluminio de grado marino tienen buena resistencia a la corrosión, soldabilidad, plasticidad y cierta resistencia a la tracción, límite elástico, alargamiento, resistencia al impacto y otras propiedades, y se utilizan principalmente en cubiertas de barcos, pedestales de motores, costados de barcos, placas exteriores inferiores y otros componentes.

Nuestras placas de aluminio marino han pasado las certificaciones de clasificación CCS, DNV, BV, ABS. Las propiedades mecánicas, el rendimiento de soldadura y la resistencia a la corrosión del producto cumplen con los estándares navales..



WWW.FLAIT-ALUMINIO.COM



HENAN FLAIT ALUMINUM CO., LTD.

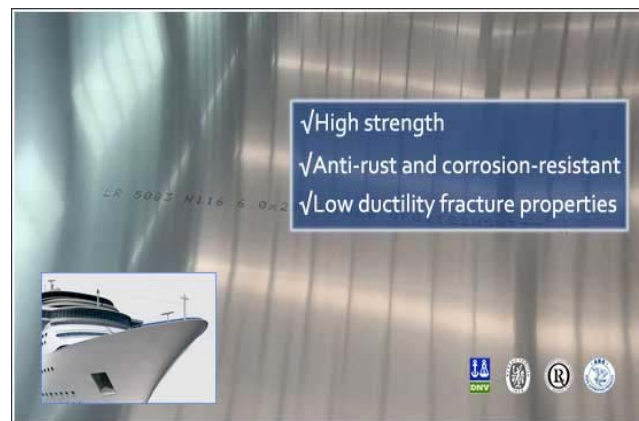
Flait Aluminum is committed to product R&D, production, sales and service.

Email:sales@flait-aluminum.com

Whatsapp/Telegram: 86 13203837398

5083 Placa lámina de aluminio marino

5083 placa lámina de aluminio marino es la aleación de aluminio no tratable térmicamente más resistente que mantiene su resistencia incluso después de soldar, tiene propiedades de fractura de alta resistencia y baja ductilidad y es altamente resistente a la corrosión y tiene una buena función antioxidante, puede resistir la corrosión del casco por el agua de mar, el clima marino y los entornos hostiles, reducen los costos de mantenimiento, como la lubricación, y son de gran importancia para la seguridad y la vida útil de los barcos. La placa de lámina de aluminio marino 5083 se utiliza principalmente para cubiertas, bases de motores, costados de barcos, placas exteriores del fondo, quillas y materiales estructurales del casco. Los temperamentos comunes de las láminas de aluminio 5083 para la construcción naval son O, H111, H112, H116 y H321. Las placas de láminas de aluminio 5083-H116 y 5083-H321 tienen mejor resistencia a la corrosión y son más adecuadas para el entorno marino submarino que los templados H111 y H112.



5086 Placa lámina de aluminio marino



5086 Placa lámina de aluminio marino: la placa de aluminio 5086 es un aluminio antioxidante típico, que se usa ampliamente en ocasiones que requieren alta resistencia a la corrosión, buena soldabilidad y resistencia media, como piezas soldables para barcos y automóviles. La lámina de aluminio 5086 se puede reforzar mediante endurecimiento por deformación y trabajo en frío hasta que sea más resistente que la 5083. Si bien la placa de aluminio 5086 es compatible con varios métodos de soldadura, la soldadura por arco es la aleación preferida. Las placas de aluminio 5083 y 5086 se utilizan comúnmente en estructuras y cubiertas de cascos de barcos, costados de barcos, placas exteriores inferiores, etc.



WWW.FLAIT-ALUMINIO.COM



HENAN FLAIT ALUMINUM CO., LTD.

Flait Aluminum is committed to product R&D, production, sales and service.

Email:sales@flait-aluminum.com

Whatsapp/Telegram: 86 13203837398

5052 Placa lámina de aluminio marino

5052 Placa lámina de aluminio marino: La placa de aluminio 5052 es una placa de aluminio de grado marino común. Tiene excelente soldabilidad, buena resistencia a la corrosión, trabajabilidad en frío, resistencia media, buena conformabilidad y resistencia a la fatiga; es adecuado para la fabricación de barcos de aluminio económicos. La placa de aluminio de grado marino 5052 es el material elegido para barcos de alta velocidad, como transbordadores rápidos, yates y embarcaciones de trabajo en alta mar. Se utiliza ampliamente en la fabricación de piezas de chapa para barcos, placas de fondo, ojos de buey, fondos y placas laterales de contenedores de construcción naval. Placa de lámina de aluminio 5052-H32 y placa de lámina de aluminio 5052-O para cascos de yates pequeños de agua dulce, porque el agua dulce no es tan corrosiva como el agua de mar.



5454 Placa lámina de aluminio marino



5454 Placa lámina de aluminio marino: el resistencia es un 20% mayor que la placa de aluminio 5052. El aluminio de grado marino 5454 y el aluminio de grado marino 5083 son aleaciones hermanas y tienen niveles de corrosión por tensión más bajos cuando funcionan en el rango de 150 °F a 300 °F. Tiene excelentes propiedades antioxidantes, alta resistencia a la fatiga y excelente soldabilidad. La placa lámina de aluminio 5454 se usa generalmente en entornos con altos requisitos de prevención de oxidación, como tuberías de instalaciones marinas, carrocerías de tanques de aluminio, ruedas de automóviles, barcos y otras estructuras soldadas. La aleación más utilizada es la placa de aluminio 5454-H32.



WWW.FLAIT-ALUMINIO.COM



HENAN FLAIT ALUMINUM CO., LTD.

Flait Aluminum is committed to product R&D, production, sales and service.

Email:sales@flait-aluminum.com

Whatsapp/Telegram: 86 13203837398

5754 Placa lámina de aluminio marino

5754 lámina de aluminio es una aleación de aluminio marino con bajo contenido de magnesio que se utiliza en la industria de la construcción naval, tiene una resistencia superior a la corrosión, buena soldabilidad y resistencia moderada, y es ideal para la industria marina y otras aplicaciones industriales con entornos operativos corrosivos. La aleación de aluminio 5754 es más fuerte que la 5251. Esta alta resistencia hace que la placa de aluminio 5754 sea ideal para aplicaciones marinas que requieren una combinación de fuerza y resistencia a la corrosión del agua de mar. La placa de aluminio de grado marino 5754 se usa comúnmente en construcción naval, aplicaciones marinas y equipos de la industria de acabado. Los temperamentos comunes de las láminas de aluminio 5754 son H22, H32, H111



Ventajas

- 1.Excelente resistencia a la corrosión
- 2.Excelente soldabilidad
3. Alto límite elástico
- 4.Buena resistencia a la tracción, buena resistencia al impacto y otras propiedades.



WWW.FLAIT-ALUMINIO.COM



HENAN FLAIT ALUMINUM CO., LTD.

Flait Aluminum is committed to product R&D, production, sales and service.

Email:sales@flait-aluminum.com

Whatsapp/Telegram: 86 13203837398

Especificaciones del producto

Aleación	Temple	Espesor (mm)	Ancho (mm)	Longitud (mm)
5083	O,H111,H112,H116, H24,H32,H321	1.50-120	≤3100	1000-16000
5086	O,H111,H112,H116,H321	1.50-120	≤3100	1000-16000
5052	O,H111,H112,H24,H32,H34,H36	1.50-120	≤3100	1000-16000
5754	O,H111,H112,H24,H32,H34,H36,H38	1.50-120	≤3100	1000-16000
5454	O,H111,H112,H24,H32,H34,H36,H38	1.50-120	≤3100	1000-16000
5456	O/H111/H112/H116/H321	1.50-120	≤3100	1000-16000
5154	O,H111,H112,H24,H32,H34,H36	1.50-120	≤3100	1000-16000
6061	O,T4,T6,T651	≤60	≤3100	1000-16000
6063	T5/T6	≤60	≤3100	1000-16000
Estándar	GB/T 3880, EN14286, EN485, ASTM B209, o según los requisitos especiales del cliente			
Certificación	DNV, GL, ABS, CCS, BV, LR			



WWW.FLAIT-ALUMINIO.COM



HENAN FLAIT ALUMINUM CO., LTD.

Flait Aluminum is committed to product R&D, production, sales and service.

Email:sales@flait-aluminum.com

Whatsapp/Telegram: 86 13203837398

Composición Química

Aleación	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ti	Zr	Al
5083	0.40	0.40	0.10	0.40-1.00	4.00-4.90	0.05-0.25	-	0.25	0.15	-	Resto
5086	0.40	0.50	0.10	0.20-0.70	3.50-4.50	0.05-0.25	-	0.25	0.15	-	Resto
5052	0.25	0.40	0.10	0.10	2.20-2.80	0.15-0.35	-	0.10	-	-	Resto
5754	0.40	0.40	0.10	0.50	2.60-3.60	0.30	-	0.20	0.15	-	Resto
5454	0.25	0.40	0.10	0.50-1.00	2.40-3.00	0.05-0.20	-	0.25	0.20	-	Resto
5456	0.25	0.40	0.10	0.50-1.00	4.70-5.50	0.05-0.20	-	0.25	0.20	-	Resto
5154	0.50	0.50	0.10	0.50	3.10-3.90	0.25	-	0.20	0.20	-	Resto
6061	0.40-0.80	0.70	0.15-0.40	0.15	0.80-1.20	0.04-0.35	-	0.25	0.15	-	Resto
6063	0.20-0.60	0.35	0.10	0.10	0.45-0.90	0.10	-	0.10	0.10	-	Resto





HENAN FLAIT ALUMINUM CO., LTD.

Flait Aluminum is committed to product R&D, production, sales and service.

Email:sales@flait-aluminum.com

Whatsapp/Telegram: 86 13203837398

Propiedades Mecánicas

Aleación	Temple	Resistencia a la tracción Rm(Mpa)	Límite elástico Rp0.2(MPa)	Elongación A(%)
5083	O/H111/H112	≥275	≥125	≥16
	H116	≥305	≥215	≥10
	H321	305-385	215-295	≥12
5086	O/H111	204-305	≥95	≥16
	H112	≥250	≥125	≥8
	H116	≥275	≥195	≥10
5052	O/H111	170-215	≥65	≥18
	H32	210-260	≥130	≥10
5754	O/H111	190-240	≥80	≥18
	H32	220-270	≥130	≥11
5454	O/H111	215-285	≥85	≥19
	H32	250-305	≥180	≥12





HENAN FLAIT ALUMINUM CO., LTD.

Flait Aluminum is committed to product R&D, production, sales and service.

Email:sales@flait-aluminum.com

Whatsapp/Telegram: 86 13203837398

5456	O/H111	285-360	125-205	≥16
	H112	≥290	≥130	≥12
	H116/H321	315-405	230-315	≥12
5154	O/H111	215-275	≥85	≥12
	H112	215-220	≥90	≥8
6061	T6	≥260	≥240	≥9
	T651	≥290	≥240	≥9
6063	T6	≥205	≥170	≥10

Aplicación

- 1.Las placas de aluminio 5083, 5052 y 5086 se pueden utilizar en el costado del barco y en el exterior del fondo, pueden resistir mejor la erosión del agua de mar y prolongar la vida útil del barco.
- 2.Se pueden utilizar placas de aluminio 3003, 3004 y 5052 para el techo y las placas laterales de los barcos marinos, lo que puede reducir eficazmente la corrosión del techo hasta cierto punto.
- 3.Se pueden utilizar placas de aluminio 5052 y 5083 en la timonera, ya que la placa de aluminio no es magnética, la brújula no se verá afectada, lo que puede garantizar la dirección correcta del barco al navegar.
- 4.La placa estriada de aluminio 6061 se puede utilizar para escaleras y tablas de barcos.





HENAN FLAIT ALUMINUM CO., LTD.

Flait Aluminum is committed to product R&D, production, sales and service.

Email:sales@flait-aluminum.com

Whatsapp/Telegram: 86 13203837398

Aleaciones de Aluminio	Aplicación
5083, 5086, 5456, 5052	Lado/carcasa inferior
5083	Quilla
5083	Costillas
5083,6061	Costillas/Divisiones
5083	Pedestal de motor
5052, 5083, 5086, 5456, 5454, 7039	Cubierta
5083, 6N01, 5052	Amuradas de buques
5083	Amuradas de buques
5083, 5052	Chimenea
3003, 3004, 5052	Paneles superiores y laterales de contenedores marítimos
5052, 5083, 6063, AC7A	Ojos de buey





HENAN FLAIT ALUMINUM CO., LTD.

Flait Aluminum is committed to product R&D, production, sales and service.

Email:sales@flait-aluminum.com

Whatsapp/Telegram: 86 13203837398

5052, 5083, 6063, 6061	Pasarela
5052, 5083, 6063, 6061	Mástil
6063,6061,7003	Materiales estructurales para embarcaciones marinas
Tipo de Producto: Hojas, Perfiles, Tubos, Varillas, Forjas	



El producto de aluminio mencionado anteriormente se produce de acuerdo con las especificaciones estándar nacionales. ¡ Por favor contáctenos para una cotización gratuita!

-----ESTO ES EL FIN-----



WWW.FLAIT-ALUMINIO.COM