

5086 Chapa de Aluminio

[5086 placa de aluminio](#) pertenece a la aleación de la serie AL-Mg, con un contenido de magnesio entre 3,5% y 4,5%, es un tipo de aleación de aluminio antioxidante y no tratable térmicamente con alta resistencia a la corrosión, buena soldabilidad y resistencia media. La placa de aluminio 5086 tiene mayor resistencia que la 5052 y mejor resistencia a la corrosión que la 5083, y sus propiedades mecánicas cambian significativamente con el endurecimiento y la temperatura. La placa de aluminio 5086 se usa ampliamente en ocasiones que requieren alta resistencia a la corrosión, buena soldabilidad y resistencia media, como los barcos, camiones cisterna y automóviles; recipientes a presión, aparatos de refrigeración, torres de televisión, equipos de carga y exploración, equipos de transporte, etc.



Especificaciones del producto

Aleación	5086 chapa placa de aluminio
Temple	O,H12,H14,H16,H18,H19,H22,H24,H26,H28,H32,H34,H36,H38,H111,H112,H114,H116,H321,etc.
Espesor(mm)	0.15-600
Ancho(mm)	100-2650
Longitud(mm)	500-16000
Tratamiento de superficies	Placa laminada, Placa de aluminio antideslizante
Paquete	Embalajes de exportación (película protectora, papel intercalado)

Certificado	CCS, DNV, ABS, BV
Aplicación	Automóviles, barcos, materiales oxidantes, materiales del tanque de combustible, paneles de puertas, etc.

Composición química									
Aleación	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Al
5086	0.40	0.50	0.10	0.20-0.70	3.50-4.50	0.05-0.25	0.25	0.15	Resto

Propiedades mecánicas					
Aleación	Temple	Resistencia a la tracción Rm (Mpa)	Fuerza de producción Rp0.2 (MPa)	Elongación A(%)	Dureza HB/Wα
5086	O/H111	204-305	≥95	≥16	65
	H112	≥250	≥125	≥8	65-69
	H116/H321	≥275	≥195	≥10	81
	H32	275-335	185	5-10	80
	H24/H34	300-360	220	4-8	88
	H26-H36	325-385	250	3	96



Ventajas

1. La placa de aluminio 5086 tiene baja densidad, peso ligero, alta resistencia a la tracción, alto alargamiento y buena resistencia a la corrosión. La placa de aluminio 5086 tiene buena capacidad anticorrosión frente al aire, el agua (o agua salada), la petroquímica, etc. Además, tiene una fuerte resistencia a la corrosión en ambientes atmosféricos marinos, extremadamente industriales y en aguas profundas.
2. La placa de aluminio 5086 tiene resistencia media y buena soldabilidad.
3. La lámina de aluminio 5086 no tiene fragilidad a baja temperatura, lo que es adecuada para equipos de baja temperatura. Incluso por debajo de 0° C, la resistencia y plasticidad de la placa de aluminio 5086 no cambiarán con el aumento o disminución de la temperatura.
4. El módulo elástico es pequeño, lo que puede absorber grandes tensiones de impacto.
5. La placa de aluminio 5086 tiene un alto valor de reciclaje.
6. La superficie de la placa de aluminio 5086 no tiene manchas de aceite, ondas, rayones, marcas de rodillos, recortes limpios ni rebabas.

Aplicación

La chapa de aluminio 5086 se usa generalmente en aplicaciones que requieren alta resistencia a la corrosión, buena soldabilidad y resistencia moderada. Por ejemplo, piezas soldables de barcos (bordes, fondos, fuerabordas, cubiertas, etc.) y automóviles; también se puede utilizar en recipientes a presión, equipos de refrigeración, torres de televisión, equipos de transporte, etc. que requieren una estricta protección contra incendios.

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-----

