

AISI 430

A AISI 430 é uma liga de aço inoxidável ferrítica composta por Carbono, Cromo e baixo teor de Níquel, sendo considerada a principal e mais amplamente utilizada liga ferrítica.

As chapas de AISI 430 apresentam um excelente apelo estético, especialmente aquelas com espessuras mais finas, exibindo um brilho notável, sobretudo nas chapas com acabamento BA.

Ao contrário do AISI 304, este material possui propriedades magnéticas devido à sua estrutura ferrítica. Sua composição química e boas características mecânicas permitem que seja facilmente dobrado e conformado, embora tenha limitações no processo de soldagem.

Essa liga é comercializada apenas em forma de bobinas e chapas. Devido ao baixo teor de Níquel em sua composição, o AISI 430 é mais acessível em termos de custo, podendo substituir materiais de ligas austeníticas em determinadas aplicações.

Geralmente, é utilizado em aplicações que não exigem soldagem ou em que as soldas não sejam críticas ou técnicas, sendo comum em equipamentos industriais e similares.

APLICAÇÕES

Atualmente, o aço AISI 430 é amplamente empregado na indústria moveleira e na construção civil como material de revestimento. É comumente utilizado em aplicações como cabines de elevadores e, principalmente, em móveis de cozinha, bem como para revestir eletrodomésticos, como fornos, refrigeradores, máquinas de lavar e outros dispositivos.

COMPOSIÇÃO QUÍMICA

AISI	ASTM	DIN	Equivalência DIN	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Limite de Resistência (Mpa)	Limite de escoamento	Alongamento 50mm(%)	Dureza HRB
430	S43000	1.4016	X6 Cr 17	0.12	1.00	1.00	0.04	0.03	16,0 a 18,0	0.75	450	250	22*	89