

Liga Ferrítica

AISI 430

A AISI 430 é uma liga de aço inoxidável ferrítica com base em Carbono + Cromo + baixo teor de Níquel, considerada a principal e mais utilizada liga ferrítica.

As chapas de AISI 430 possuem excelente apelo estético, principalmente as chapas com espessuras mais baixas, com aspecto bastante brilhante, principalmente as chapas com acabamento BA.

Diferente do AISI 304, é um material magnético por sua estrutura ferrítica. Sua composição química e boas propriedades mecânicas, permitem que este material seja dobrado, conformado, com restrição no processo de soldagem.

Esse material só é comercializado em bobinas e chapas. Por conter baixíssimo teor de Níquel em sua composição, possui custo mais acessível, e em algumas aplicações, pode substituir materiais de ligas austeníticas.

Geralmente utilizado em aplicações que não necessitam de soldagens, ou que as soldas não sejam em aplicações críticas ou técnicas, como uso em equipamentos industriais e etc.

Aplicações

Este aço é o mais utilizado atualmente em aplicações de revestimentos na indústria moveleira e construção civil, em cabines de elevadores, e principalmente em móveis de cozinha, revestimentos dos eletrodomésticos como forno, refrigeradores, máquinas de lavar, entre outros.

Composição Química

AISI	ASTM	DIN	Equivalência DIN	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	N	Outros	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