

NÚMERO DE MATERIAL 1.1206 · CLASSE 1.1

XC 50 H1

Nº do material 1.1206

também consta como C50E

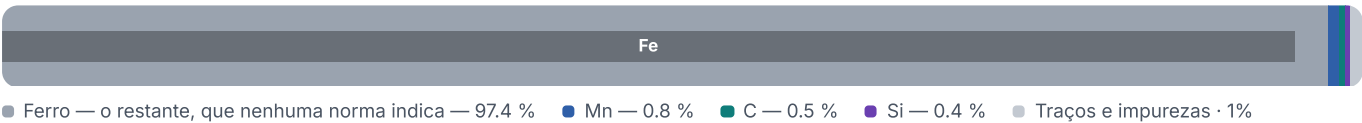
Composição química, valores mecânicos e físicos e 33 designações normativas de 17 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 33 em 17 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 9 registrados
--------------------------------	---	---

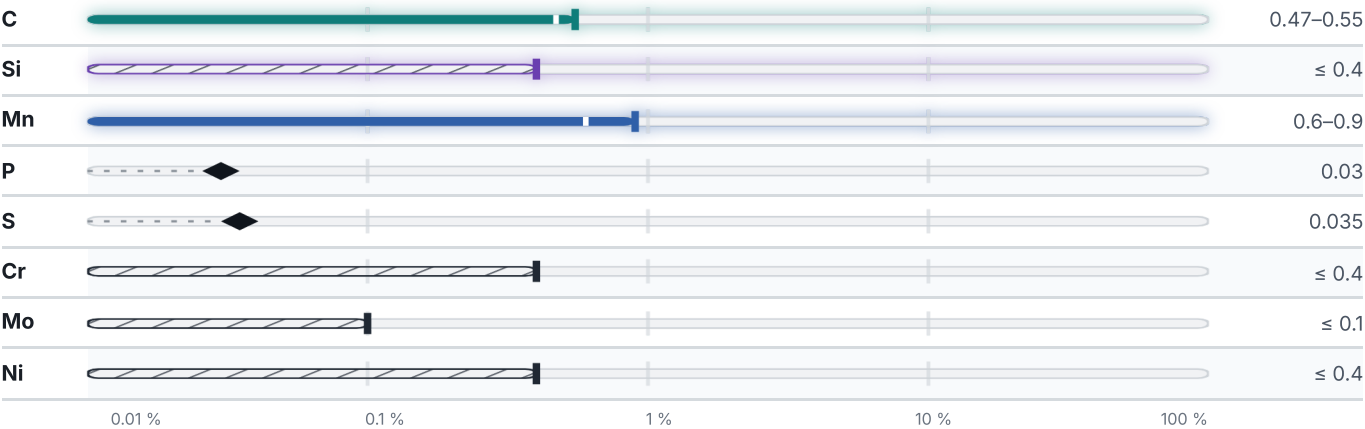
Composição química

Fração mássica em %

O que é esta liga



Escala logarítmica, de 0,01 % a 100 % — cada valor aqui é diretamente comparável, década a década.



A escala é logarítmica, e não a fração bruta do elemento na liga — a única forma honesta de mostrar 0,01% e 100% em uma única imagem, e significa que qualquer valor aqui pode ser comparado com qualquer outro.

Temperaturas de transformação previstas

calculadas a partir da composição · °C

AE3 PREVISTA 753 °C	AE1 PREVISTA 723 °C	ACM PREVISTA 663 °C	BS PREVISTA 550 °C
-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	------------------------------

Propriedades mecânicas

24 valores em 10 estados

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm ²	A %
5 – 10	770–1100	5
10 – 16	730–1080	6
16 – 40	690–1050	7
40 – 63	650–1030	8
NORMALIZED	RM N/mm ²	A %
≤ 16	650	13
16 – 100	610	14
100 – 250	590	14
SOFT ANNEALED	RM N/mm ²	A80 %
0.3 – 3	580	17
COLD ROLLED	RM N/mm ²	
0.3 – 3		1050
QUENCHED AND TEMPERED	RM N/mm ²	
0.3 – 3		1050–1650
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY		HB
Treated to improve shearability		255
SOFT ANNEALED	HB	HV
Soft annealed	217	180
AS ROLLED AND TURNED		HB
As rolled and turned		181–269
COLD ROLLED		HV
Cold rolled		295
QUENCHED AND TEMPERED		HV
Quenched and tempered		325–505

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Densidade	7.85	g/cm³

Designações nas diversas normas

33 designações · 6 documentadas como idênticas

Estados Unidos	8	Espanha	1
G10490	Nome próprio da qualidadeuns	C45k	une
G10500	Nome próprio da qualidadeuns	Japão	1
G10550	uns	S50C	jis
G10600	uns	Rússia / CEI	1
1049	Nome próprio da qualidadeaisi-sae	50	gost
1050	Nome próprio da qualidadeaisi-sae	Itália	1
1055	aisi-sae	C50	uni
1060	aisi-sae	Suécia	1
Reino Unido	4	1674	ss
O80M50	bs	Tchéquia	1
O80M50 C50 C50E C50R	bs	12051	csn
C50 C50E C50R	bs	Brasil	1
CS50	bs	1050	abnt
França	4	América Latina	1
C50E	afnor	1050	copant
XC 50 H1	afnor	Eslováquia	1
XC48H1	afnor	12 051	stn
XC50	afnor	Hungria	1
Europa	2	C 50	msz
C50E	Nome próprio da qualidadedin-en	Romênia	1
Ck 50	Nome próprio da qualidadedin-en	OLC50X	stas
Internacional	2		
C50 C50E4 C50M2	iso		
C50E4	iso		
Polônia	2		
55	pn		
60	pn		

Nota sobre o uso. Os dados foram reunidos em consciência a partir de normas de acesso público e de documentação de fabricantes. Não substituem nem um ensaio de materiais nem um documento de inspeção segundo a EN 10204. Solicite o certificado de usina segundo a EN 10204 2.1, 3.1 ou 3.2 junto com a sua consulta. Prevalece sempre a norma em sua edição vigente.

Consulta sobre XC 50 H1

Proposta, disponibilidade, certificado de usina ou uma questão técnica — diretamente na página do material.

[Iniciar uma consulta](#)

FICHA TÉCNICA ONLINE	BUSCA DE QUALIDADES	Nº DO MATERIAL	EMITIDA
Ver a página do material	Buscar todas as qualidades	1.1206	10 de set. de 2026