

NÚMERO DE MATERIAL 1.1206 · CLASSE 1.1

C50E

Nº do material 1.1206

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
--------------------------------	---	---

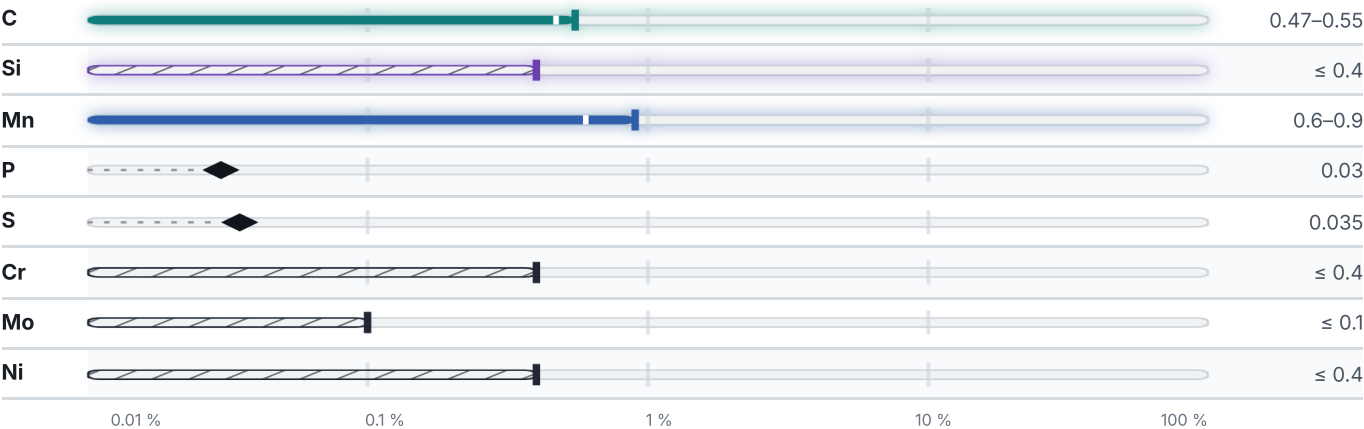
Composição química

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

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 C50E

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

[Iniciar uma consulta](#)

FICHA TÉCNICA ONLINE Ver a página do material	BUSCA DE QUALIDADES Buscar todas as qualidades	Nº DO MATERIAL 1.1206	EMITIDA 20 de ago. de 2026
---	--	---------------------------------	--------------------------------------