

NÚMERO DE MATERIAL 1.1206 · CLASSE 1.1

C50E

N.º de 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 registados
--------------------------------	---	--

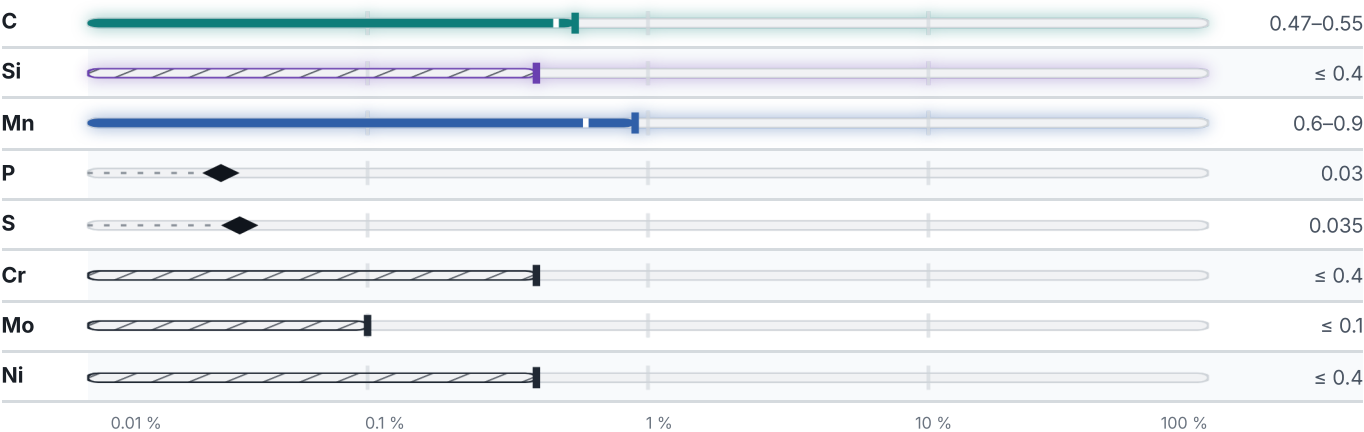
Composição química

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

Nota sobre a utilização. 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 fábrica segundo a EN 10204 2.1, 3.1 ou 3.2 juntamente com a sua consulta. Prevalece sempre a norma na sua edição em vigor.

Consulta sobre C50E

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

[Iniciar uma consulta](#)

FICHA TÉCNICA ONLINE	PESQUISA DE QUALIDADES	N.º DE MATERIAL	EMITIDA
Ver a página do material	Pesquisar todas as qualidades	1.1206	21 de ago. de 2026