

NÚMERO DE MATERIAL 1.1203 · CLASSE 1.1

C55E

N.º de material 1.1203

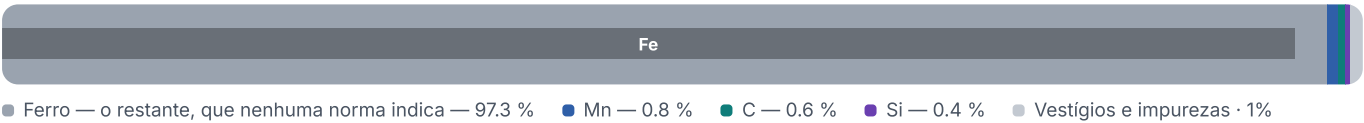
Composição química, valores mecânicos e físicos e 32 designações normativas de 15 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 32 em 15 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 9 registados
--------------------------------	---	--

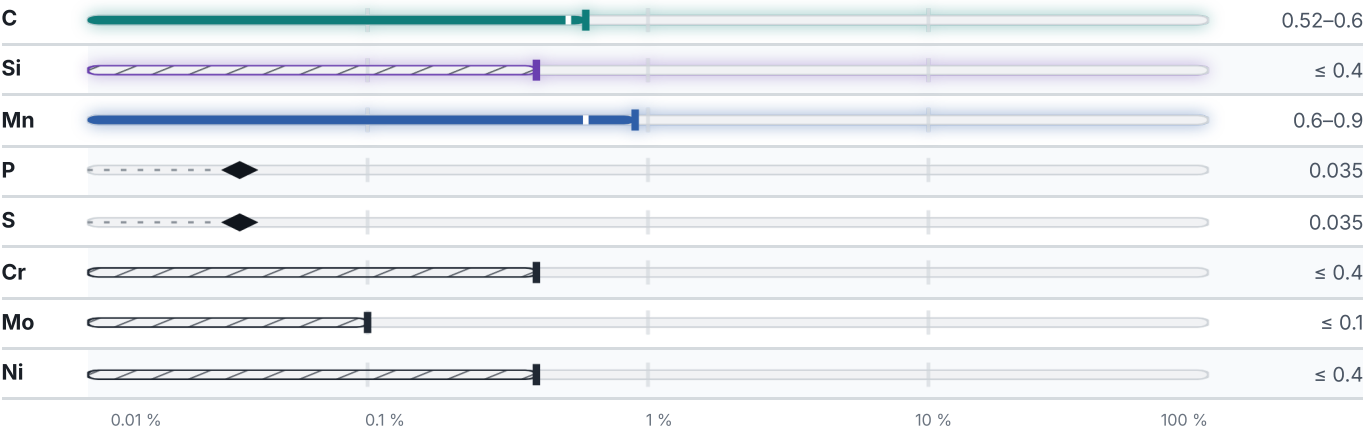
Composição química

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 744 °C	AE1 PREVISTA 723 °C	ACM PREVISTA 687 °C	BS PREVISTA 547 °C
-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	------------------------------

Propriedades mecânicas

16 valores em 7 estados

NORMALIZED	RM N/mm ²	A %
≤ 16	680	11
16 – 100	640	12
100 – 250	620	12
250 – 500	600	–
500 – 1000	590	–
SOFT ANNEALED	RM N/mm ²	A80 %
0.3 – 3	600	17
QUENCHED AND TEMPERED	RM N/mm ²	
0.3 – 3	1100–1700	
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY		HB
Treated to improve shearability	255	
SOFT ANNEALED	HB	HV
Soft annealed	229	185
COLD ROLLED		HV
Cold rolled	300	
QUENCHED AND TEMPERED		HV
Quenched and tempered	340–520	

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.85	g/cm ³

Designações nas diversas normas

32 designações · 4 documentadas como idênticas

França		6	Polônia		3
C50RR		afnor	55		pn
C55E		afnor	60		pn
XC 50		afnor	gat. 55		pn
XC54		afnor			
XC55		afnor	Itália		2
XC55H1		afnor	C50		uni
			C55		uni
Estados Unidos		4	Internacional		1
G10550	Nome próprio da qualidade	uns	C55E4		iso
G10600		uns			
1055	Nome próprio da qualidade	aisi-sae	Japão		1
1060		aisi-sae	S55C		jis
Europa		3	China		1
1.1203		din-en	55		gb
C55E	Nome próprio da qualidade	din-en			
Ck 55	Nome próprio da qualidade	din-en	Rússia / CEI		1
			55		gost
Reino Unido		3	Tchéquia		1
060A57		bs	12060		csn
070M55		bs			
CS50		bs	Brasil		1
Espanha		3	1055		abnt
C55K		une			
F.1150-C 55 k		une	Eslováquia		1
F1150		une	12 060		stn
			Hungria		1
			C 55		msz

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 C55E

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	1.1203	5 de set. de 2026