

NÚMERO DE MATERIAL 1.1203 · CLASSE 1.1

1.1203

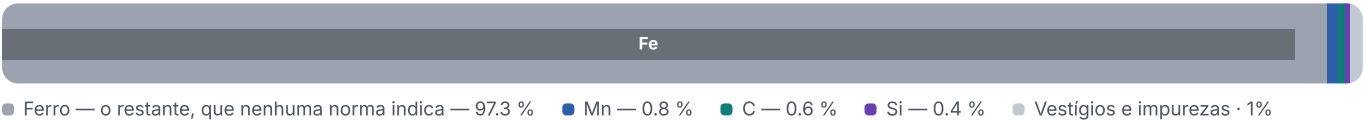
Composição química, valores mecânicos e físicos e 32 designações normativas de 15 regiões.

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

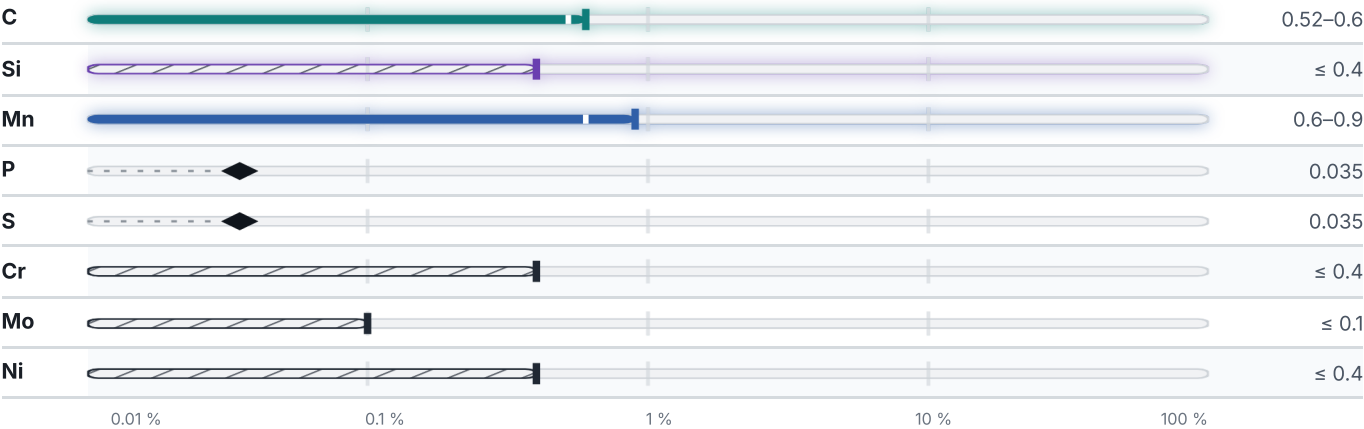
Composição química

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

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	8 de set. de 2026