

NÚMERO DE MATERIAL 1.1203 · CLASSE 1.1

F.1150-C 55 k

Nº do material 1.1203

também consta como C55E

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 registrados
--------------------------------	---	---

Composição química

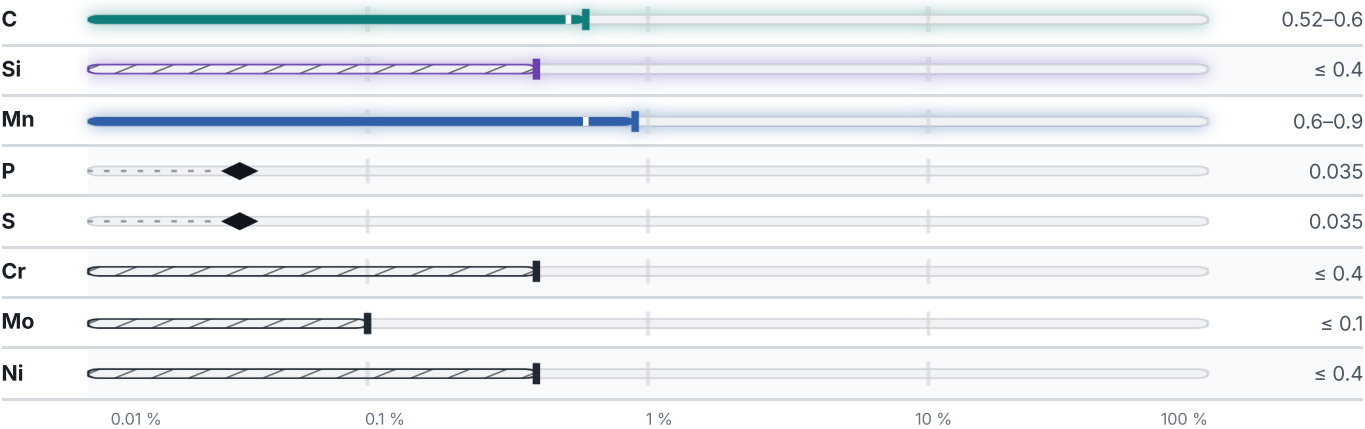
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 97.3 % ● Mn — 0.8 % ● C — 0.6 % ● Si — 0.4 % ● Traços e impurezas · 1%

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 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
Densidade	7.85	g/cm ³

Designações nas diversas normas

32 designações · 4 documentadas como idênticas

França6		Polônia3	
C50RR	afnor	55	pn
C55E	afnor	60	pn
XC 50	afnor	gat. 55	pn
XC54	afnor		
XC55	afnor		
XC55H1	afnor		
Estados Unidos4		Itália2	
G10550	uns	C50	uni
G10600	uns	C55	uni
1055	aisi-sae		
1060	aisi-sae		
Europa3		Internacional1	
1.1203	din-en	C55E4	iso
C55E	din-en		
Ck 55	din-en		
Reino Unido3		Japão1	
060A57	bs	S55C	jis
070M55	bs		
CS50	bs		
Espanha3		China1	
C55K	une	55	gb
F.1150-C 55 k	une		
F1150	une		
		Rússia / CEI1	
		55	gost
		Tchéquia1	
		12060	csn
		Brasil1	
		1055	abnt
		Eslováquia1	
		12 060	stn
		Hungria1	
		C 55	msz

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 F.1150-C 55 k

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	1.1203	19 de set. de 2026