

NÚMERO DE MATERIAL 1.1204 · CLASSE 1.1

C55S

N.º de material 1.1204

Composição química, valores mecânicos e físicos e 10 designações normativas de 5 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 10 em 5 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 9 registados
--------------------------------	--	--

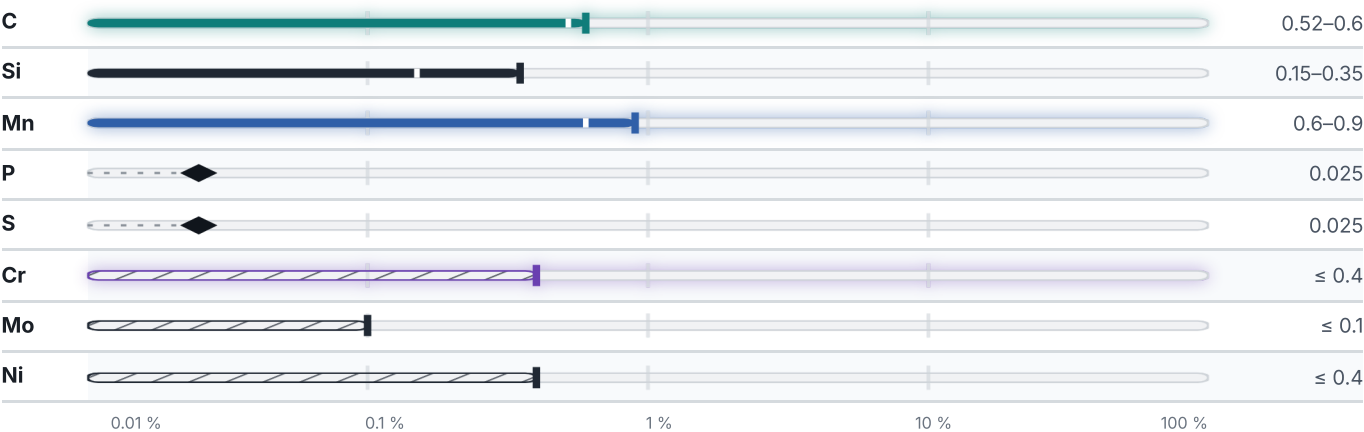
Composição química

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 742 °C	AE1 PREVISTA 722 °C	ACM PREVISTA 686 °C	BS PREVISTA 547 °C
-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	------------------------------

Propriedades mecânicas

7 valores em 6 estados

SOFT ANNEALED	RM N/mm²	A80 %
0.3 – 3	600	17
COLD ROLLED	RM N/mm²	
0.3 – 3		1070
QUENCHED AND TEMPERED	RM N/mm²	
0.3 – 3		1100–1700
SOFT ANNEALED		HV
Soft annealed		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/cm³

Designações nas diversas normas

10 designações · 3 documentadas como idênticas

Europa	3	França	2
1.1203	din-en	C50RR	afnor
C55S Nome próprio da qualidade	din-en	XC 50	afnor
Ck55	din-en		
Estados Unidos	2	Polônia	2
G10550 Nome próprio da qualidade	uns	55	pn
1055 Nome próprio da qualidade	aisi-sae	gat. 55	pn
		Reino Unido	1
		CS50	bs

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 C55S

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	1.1204	10 de set. de 2026