

NÚMERO DE MATERIAL 1.0540 · CLASSE 1.0

C50

Nº do material 1.0540

Composição química, valores mecânicos e físicos e 25 designações normativas de 13 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 25 em 13 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 9 registrados
--------------------------------	---	---

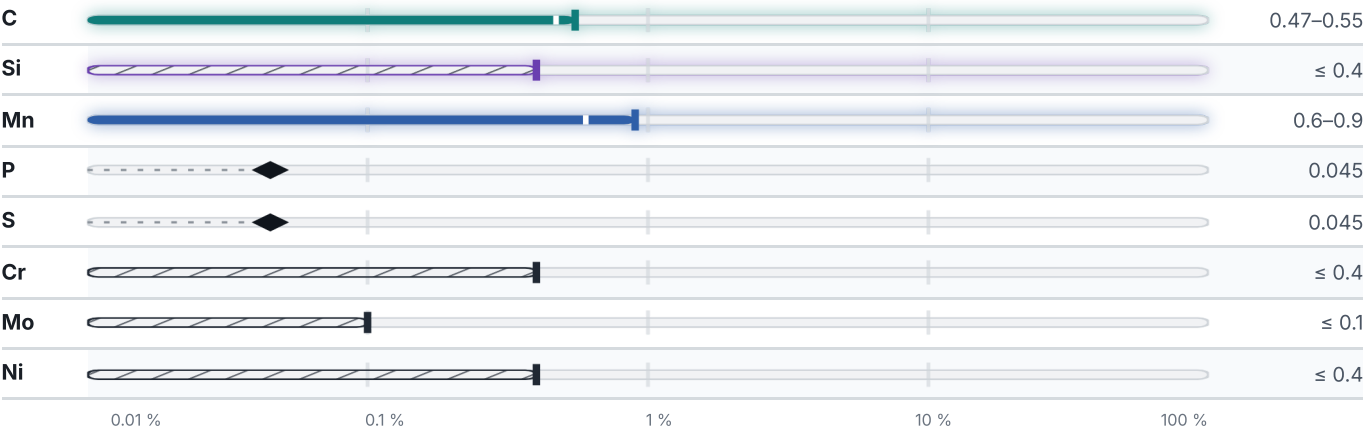
Composição química

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% 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 753 °C	AE1 PREVISTA 723 °C	ACM PREVISTA 663 °C	BS PREVISTA 550 °C
-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	------------------------------

Propriedades mecânicas

4 valores em 1 estados

NORMALIZED	RM N/mm²	A %
≤ 100	610	14
100 – 250	590	14

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Densidade	7.85	g/cm³

Designações nas diversas normas

25 designações · 5 documentadas como idênticas

Estados Unidos	4	França	2
G10490 Nome próprio da qualidade	uns	XC48H1	afnor
G10500 Nome próprio da qualidade	uns	XC50	afnor
1049 Nome próprio da qualidade	aisi-sae	Japão	1
1050 Nome próprio da qualidade	aisi-sae	S50C	jis
Reino Unido	4	China	1
070M50	bs	50	gb
080M50	bs		
080M50 C50 C50E C50R	bs	Rússia / CEI	1
C50 C50E C50R	bs	50	gost
Internacional	3	Suécia	1
C50	iso	1674	ss
C50 C50E4 C50M2	iso	Tchéquia	1
C50E4	iso	12051	csn
Itália	3	Eslováquia	1
1C50	uni	12 051	stn
C50	uni		
C50E	uni	Romênia	1
Europa	2	OLC50X	stas
C50 Nome próprio da qualidade	din-en		
Ck50	din-en		

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 C50

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	1.0540	1 de set. de 2026