

NÚMERO DE MATERIAL 1.0540 · CLASSE 1.0

1C50

Nº do material 1.0540

também consta como C50

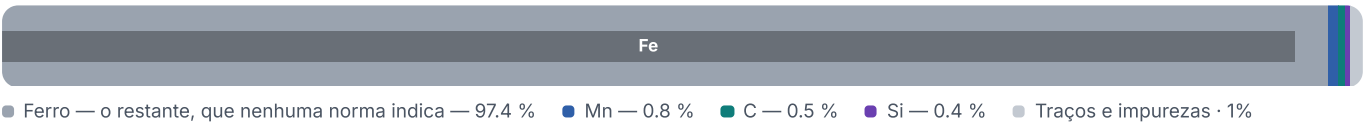
Composição química, valores mecânicos e físicos e 25 designações normativas de 13 regiões.

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

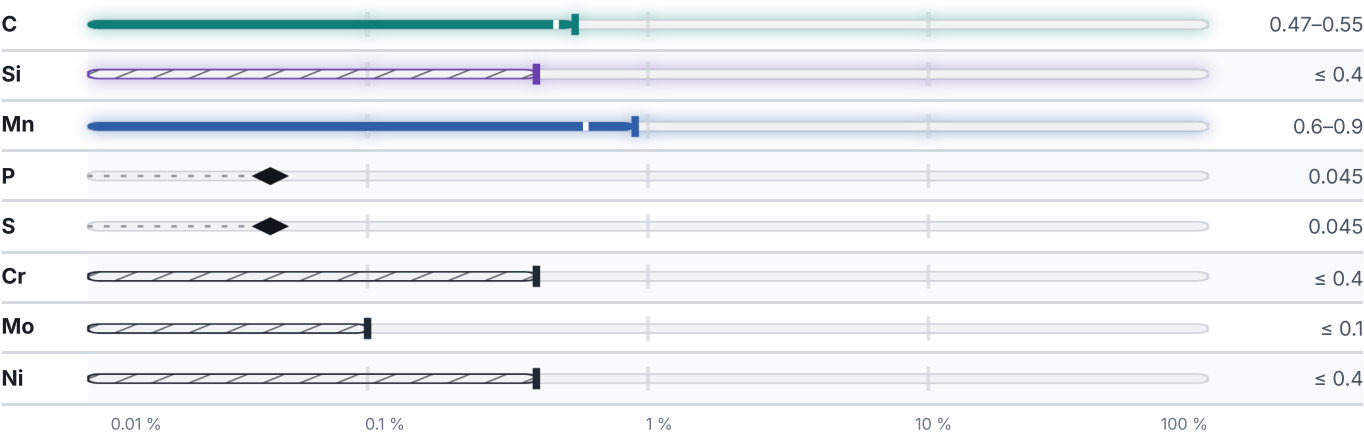
Composição química

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	Rússia / CEI		1
080M50 C50 C50E C50R		bs	50		gost
C50 C50E C50R		bs	Suécia		1
Internacional		3	1674		ss
C50		iso	Tchéquia		1
C50 C50E4 C50M2		iso	12051		csn
C50E4		iso	Eslováquia		1
Itália		3	12 051		stn
1C50		uni	Romênia		1
C50		uni	OLC50X		stas
C50E		uni			
Europa		2			
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 1C50

Proposta, disponibilidade, certificado de usina ou uma questão técnica — diretamente na página do material.

[Iniciar uma consulta](#)

FICHA TÉCNICA ONLINE Ver a página do material	BUSCA DE QUALIDADES Buscar todas as qualidades	Nº DO MATERIAL 1.0540	EMITIDA 30 de ago. de 2026
---	--	---------------------------------	--------------------------------------