

NÚMERO DE MATERIAL 1.0511 · CLASSE 1.0

40rs

Nº do material 1.0511

também consta como C40

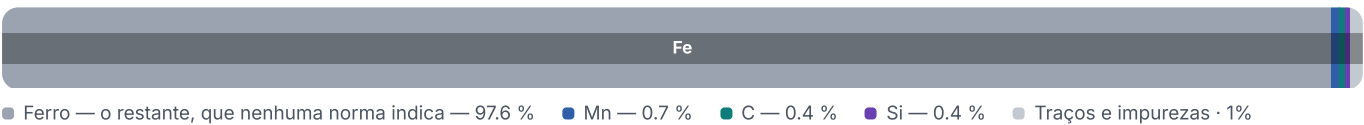
Composição química, valores mecânicos e físicos e 63 designações normativas de 21 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 63 em 21 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 774 °C	AE1 PREVISTA 724 °C	ACM PREVISTA 603 °C	BS PREVISTA 560 °C
-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	------------------------------

Propriedades mecânicas

17 valores em 3 estados

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm ²	A %
5 – 10	700–1000	6
10 – 16	650–980	7
16 – 40	620–920	8
40 – 63	590–840	9
63 – 100	550–820	9
NORMALIZED	RM N/mm ²	A %
≤ 16	580	16
16 – 100	550	17
100 – 250	530	17
AS ROLLED AND TURNED	HB	
As rolled and turned	163–211	

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Densidade	7.85	g/cm ³

Designações nas diversas normas

63 designações · 3 documentadas como idênticas

França		12	Reino Unido		8
2C40	afnor		060A40		bs
AF60C40	afnor		070M40		bs
AF60C45	afnor		080A40		bs
C40E	afnor		080M40		bs
CC40	afnor		C40		bs
FR38	afnor		C40E		bs
XC 42	afnor		CS40		bs
XC3841	afnor		En8		bs
XC38H1	afnor				
XC42H1	afnor		Estados Unidos		6
XC42HI	afnor		G10400	Nome próprio da qualidade	uns
XP42HI	afnor		1038		aisi-sae
			1040	Nome próprio da qualidade	aisi-sae
			1042		aisi-sae
			G10400		aisi-sae
			G10420		aisi-sae

Polônia	5
40	pn
40A	pn
40rs	pn
D40	pn
P40	pn
Japão	4
S 40C	jis
S43C	jis
SWRCH38K	jis
SWRCH40K	jis
Europa	3
1.0511	din-en
C40 Nome próprio da qualidade	din-en
Ck40	din-en
Itália	3
C40	uni
C40E	uni
C40R	uni
Espanha	2
C40E	une
F.114.A	une
Internacional	2
C40	iso
C40E4	iso
China	2
40	gb
ML40	gb

Rússia / CEI	2
40	gost
ст.40	gost
Suécia	2
1555	ss
1650	ss
Austrália / Nova Zelândia	2
1040	as-nzs
M1040	as-nzs
Romênia	2
OLC40	stas
OLC40X	stas
Bulgária	2
40	bds
C40E	bds
Tchéquia	1
12041	csn
Eslováquia	1
12 041	stn
Sérvia	1
Č.1540	srps
Hungria	1
C40E	msz
Bélgica	1
C40-2	nbn
Coreia do Sul	1
SM40C	ks

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 40rs

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

1.0511

EMITIDA

4 de set. de 2026