

NÚMERO DE MATERIAL 1.1186 · CLASSE 1.1

1.1186

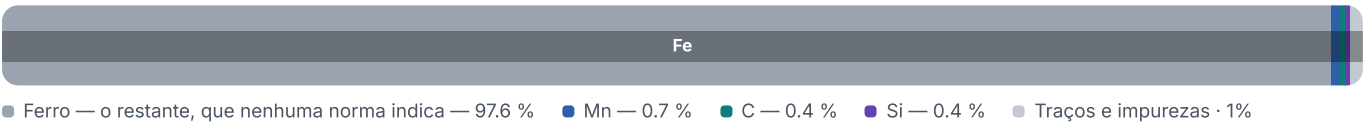
Composição química, valores mecânicos e físicos e 25 designações normativas de 16 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 25 em 16 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 9 registrados
--------------------------------	---	---

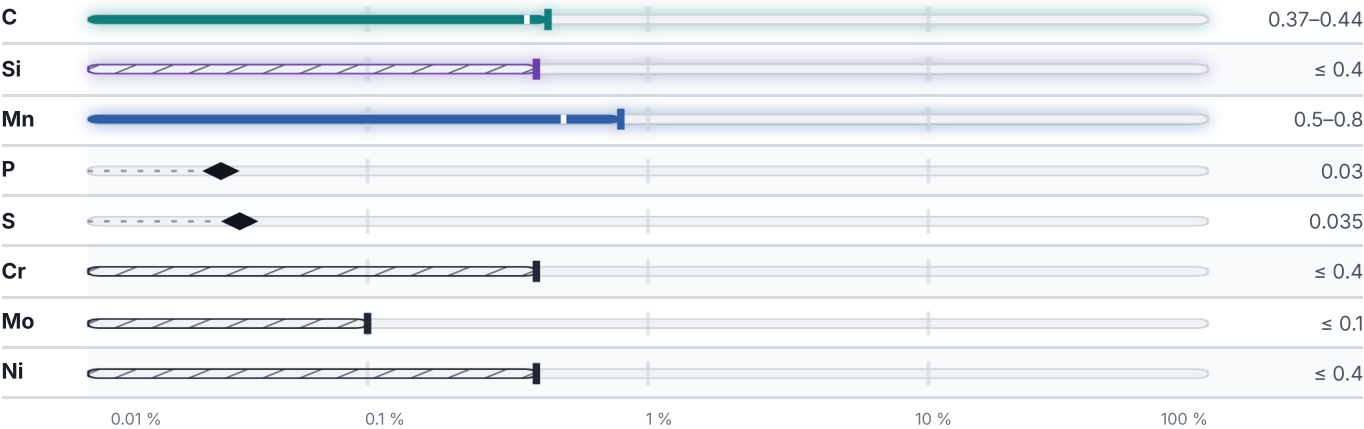
Composição química

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

22 valores em 7 estados

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm²	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/mm²	A %
≤ 16	580	16
16 – 100	550	17
100 – 250	530	17
SOFT ANNEALED	RM N/mm²	A80 %
0.3 – 3	550	18
COLD ROLLED	RM N/mm²	
0.3 – 3		970
AS ROLLED AND TURNED		HB
As rolled and turned		163–211
COLD ROLLED		HV
Cold rolled		280
SOFT ANNEALED		HV
Soft annealed		170

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Densidade	7.85	g/cm³

Designações nas diversas normas

25 designações · 4 documentadas como idênticas

Reino Unido	4	Internacional	1
060A40	bs	C40E4	iso
080A40	bs		
080M40	bs	Japão	1
CS40	bs	S 40C	jis
França	4	Itália	1
C40E	afnor	C40	uni
XC 42	afnor		
XC38H1	afnor	Tchéquia	1
XC42H1	afnor	12041	csn
Europa	2	América Latina	1
C40E Nome próprio da qualidade	din-en	1040	copant
Ck 40 Nome próprio da qualidade	din-en		
Estados Unidos	2	Eslováquia	1
G10400 Nome próprio da qualidade	uns	12 041	stn
1040 Nome próprio da qualidade	aisi-sae	Polônia	1
Rússia / CEI	2	40	pn
40	gost	Turquia	1
CT.40	gost	Ç 1040	mke
Espanha	1	Hungria	1
C35k	une	C 40	msz
		Austrália / Nova Zelândia	1
		1040	as-nzs

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 1.1186

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

1.1186

EMITIDA

3 de set. de 2026