

NÚMERO DE MATERIAL 1.1181 · CLASSE 1.1

1.1181

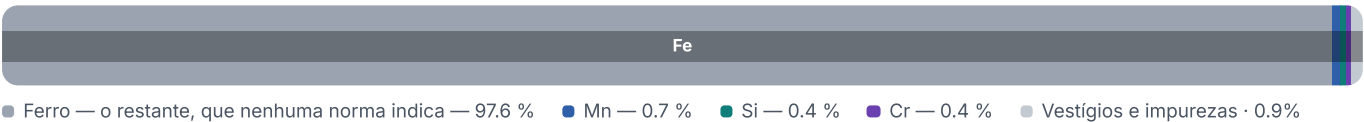
Composição química, valores mecânicos e físicos e 36 designações normativas de 20 regiões.

DENSIDADE 7.73 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 36 em 20 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 9 registados
--------------------------------	---	--

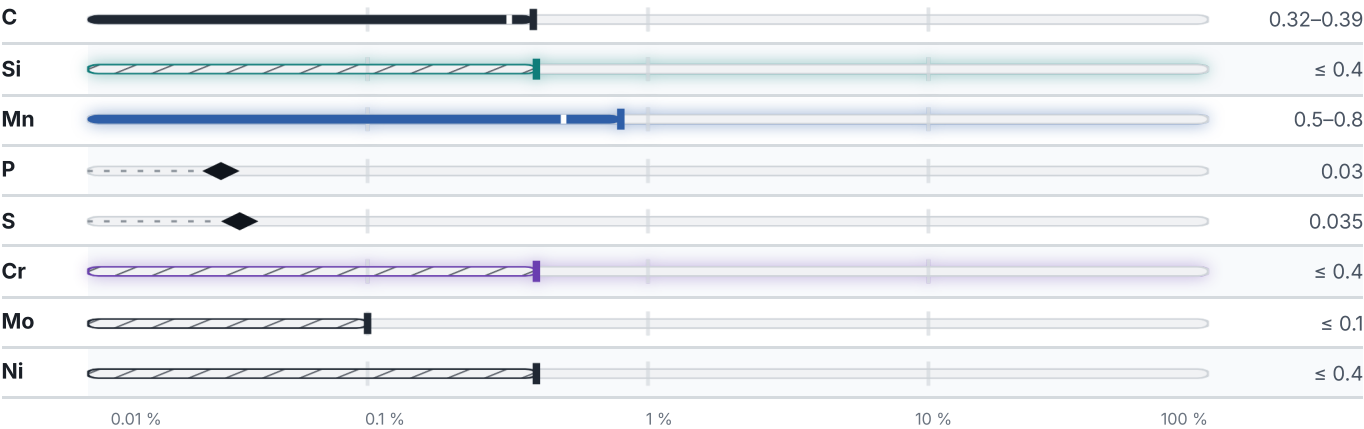
Composição química

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 783 °C	AE1 PREVISTA 724 °C	ACM PREVISTA 572 °C	BS PREVISTA 563 °C
-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	------------------------------

Propriedades mecânicas

36 valores em 8 estados

NORMALIZED		RM N/mm ²	A %	
≤ 16		550	18	
16 – 100		520	19	
100 – 250		500	19	
250 – 500		480	–	
500 – 1000		470	–	
COLD DRAWN / HARD		RM N/mm ²	A %	
5 – 10		650–1000	6	
10 – 16		600–950	7	
16 – 40		580–880	8	
40 – 63		550–840	9	
63 – 100		520–800	9	
QUENCHED AND TEMPERED		REH N/mm ²	RM N/mm ²	A %
≤ 8		430	630	17
8 – 20		380	600	19
20 – 50		320	550	20
50 – 80		290	500	20
SOFT ANNEALED			RM N/mm ²	
0.3 – 3			540	
COLD ROLLED			RM N/mm ²	
0.3 – 3			930	
AS ROLLED AND TURNED			HB	
As rolled and turned			154–207	
SOFT ANNEALED		HB	HV	
Soft annealed		183	170	
COLD ROLLED			HV	
Cold rolled			275	

Propriedades físicas

1 valores

ESTADO · DIMENSÃO	RHO g/cm³	RHO_EL nΩ·m
20	7.55	600

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.73	g/cm³

Designações nas diversas normas

36 designações · 14 documentadas como idênticas

Estados Unidos	9	Suécia	2
G10340	Nome próprio da qualidadeuns	1572	ss
G10350	Nome próprio da qualidadeuns	SIS 14 1572	Nome próprio da qualidadesss
G10380	Nome próprio da qualidadeuns		
H10380	Nome próprio da qualidadeuns	Internacional	1
1034	Nome próprio da qualidadeaisi-sae	C35E4	iso
1035	Nome próprio da qualidadeaisi-sae		
1038	Nome próprio da qualidadeaisi-sae	China	1
1038H	Nome próprio da qualidadeaisi-sae	35	gb
C1034	Nome próprio da qualidadeaisi-sae		
		Itália	1
França	3	C35	uni
XC 32	Nome próprio da qualidadeafnor		
XC 38H1	Nome próprio da qualidadeafnor	Tchéquia	1
XC38	afnor	12040	csn
Europa	2	Brasil	1
C35E	Nome próprio da qualidadedin-en	1035	abnt
Ck 35	Nome próprio da qualidadedin-en		
		América Latina	1
Reino Unido	2	1038	copant
O80M36	bs		
CFS6	bs	Eslováquia	1
		12 040	stn
Espanha	2		
C35k	une	Polônia	1
F1130	une	35	pn
Japão	2	Turquia	1
S35C	jis	Ç 1030	mke
S38C	jis		
		Hungria	1
Rússia / CEI	2	C 35	msz
35	gost		
ct35	gost	Romênia	1
		OLC35X	stas
		Finlândia	1
		C35	sfs

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 1.1181
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	1.1181	5 de set. de 2026