

NÚMERO DE MATERIAL 1.1181 · CLASSE 1.1

CFS6

N.º de material 1.1181

também consta como C35E

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
--------------------------------	---	--

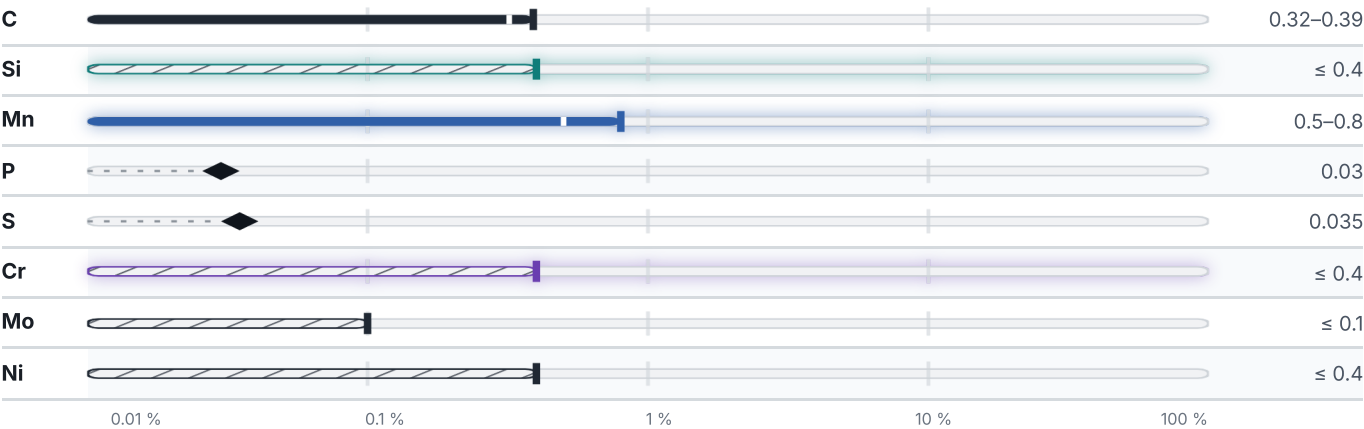
Composição química

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 qualidade	uns	1572	ss
G10350 Nome próprio da qualidade	uns	SIS 14 1572 Nome próprio da qualidade	ss
G10380 Nome próprio da qualidade	uns		
H10380 Nome próprio da qualidade	uns	Internacional	1
1034 Nome próprio da qualidade	aisi-sae	C35E4	iso
1035 Nome próprio da qualidade	aisi-sae		
1038 Nome próprio da qualidade	aisi-sae	China	1
1038H Nome próprio da qualidade	aisi-sae	35	gb
C1034 Nome próprio da qualidade	aisi-sae		
		Itália	1
França	3	C35	uni
XC 32 Nome próprio da qualidade	afnor	Tchéquia	1
XC 38H1 Nome próprio da qualidade	afnor		
XC38	afnor	12040	csn
Europa	2	Brasil	1
C35E Nome próprio da qualidade	din-en	1035	abnt
Ck 35 Nome próprio da qualidade	din-en		
		América Latina	1
Reino Unido	2		
		1038	copant
O80M36	bs		
CFS6	bs	Eslováquia	1
Espanha	2	12 040	stn
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 CFS6
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