

NÚMERO DE MATERIAL 1.0615 · CLASSE 1.0

C70D

Nº do material 1.0615

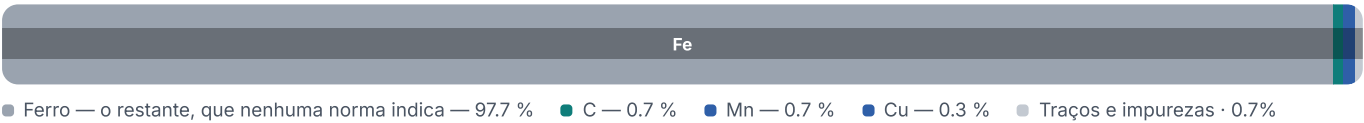
Composição química, valores mecânicos e físicos e 8 designações normativas de 7 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 8 em 7 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 18 registrados
--------------------------------	---	--

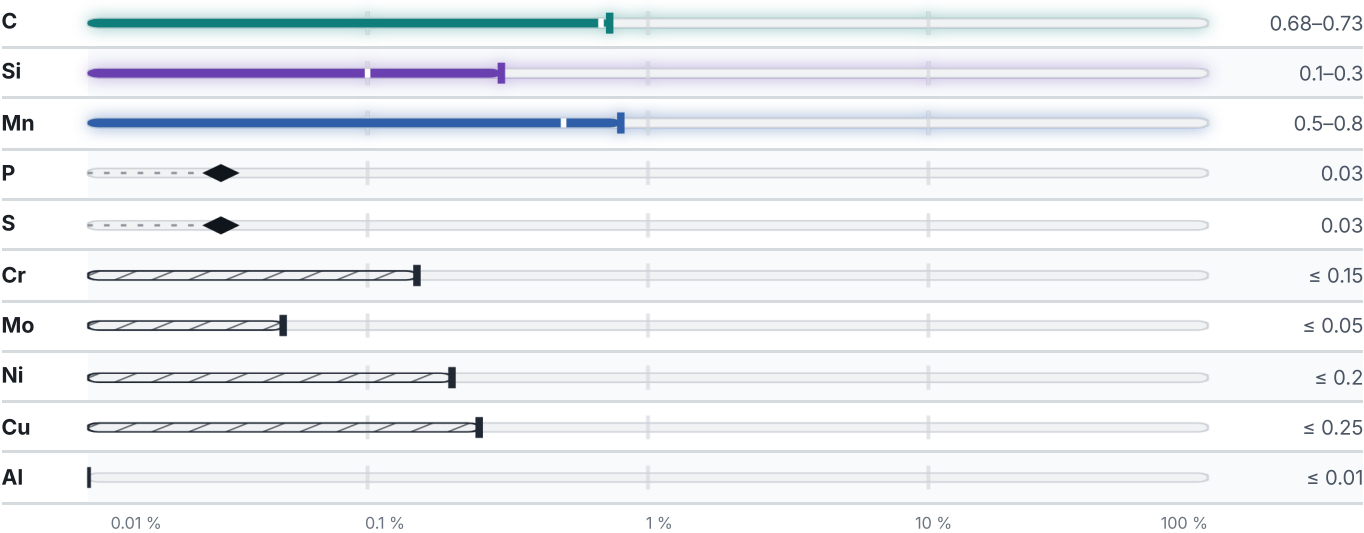
Composição química

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

A composição desta qualidade está fora da faixa validada do modelo publicado (uma janela de composição de baixa liga), portanto nenhuma temperatura de transformação é prevista aqui.

Propriedades mecânicas

9 valores em 2 estados

ESTADO · DIMENSÃO		RM N/mm²	A5 %	HB
Band cold-worked , GOST 2284-79		740–1130	–	–
Band annealed , GOST 2284-79		440–740	10	–
(without heat treatment) , GOST 14959		–	–	269
(annealing) , Sheet trick GOST 1577-93		–	–	229
QUENCHING 830°C, OIL, DRAWING 470°C	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
to Ø 80	1030	834	9	30

Propriedades físicas

8 valores

ESTADO · DIMENSÃO	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.81	206	–	–	–
100	–	–	11.5	68	483
200	–	–	12.3	52	487
300	–	–	13	37	–
400	–	–	13.8	29	521
PROPRIEDADE			VALOR	UNIDADE	
Densidade			7.85	g/cm³	
Ponto de transformação Ac1			730	°C	
Ponto de transformação Ac3			743	°C	
Ponto de transformação Ar3			727	°C	
Ponto de transformação Ar1			693	°C	

Propriedades tecnológicas

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Soldabilidade	is not used.	
Sensibilidade a flocos	weakly predisposed	
Fragilidade de revenido	not predisposed	

Designações nas diversas normas

8 designações · 3 documentadas como idênticas

Estados Unidos	2	China	1
G10700 Nome próprio da qualidade	uns	70	gb
1070 Nome próprio da qualidade	aisi-sae		
Europa	1	Rússia / CEI	1
C70D Nome próprio da qualidade	din-en	70	gost
Reino Unido	1	Austrália / Nova Zelândia	1
080A72	bs	1070	as-nzs
		Bulgária	1
		70	bds

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 C70D

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

[Iniciar uma consulta](#)

FICHA TÉCNICA ONLINE	BUSCA DE QUALIDADES	Nº DO MATERIAL	EMITIDA
Ver a página do material	Buscar todas as qualidades	1.0615	6 de set. de 2026