

NÚMERO DE MATERIAL 1.7016 · CLASSE 1.7

1.7016

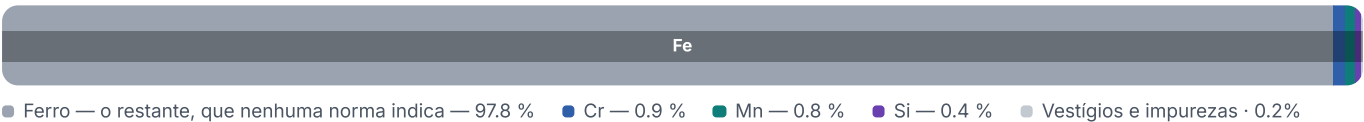
Composição química, valores mecânicos e físicos e 36 designações normativas de 11 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 36 em 11 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 10 registados
--------------------------------	---	---

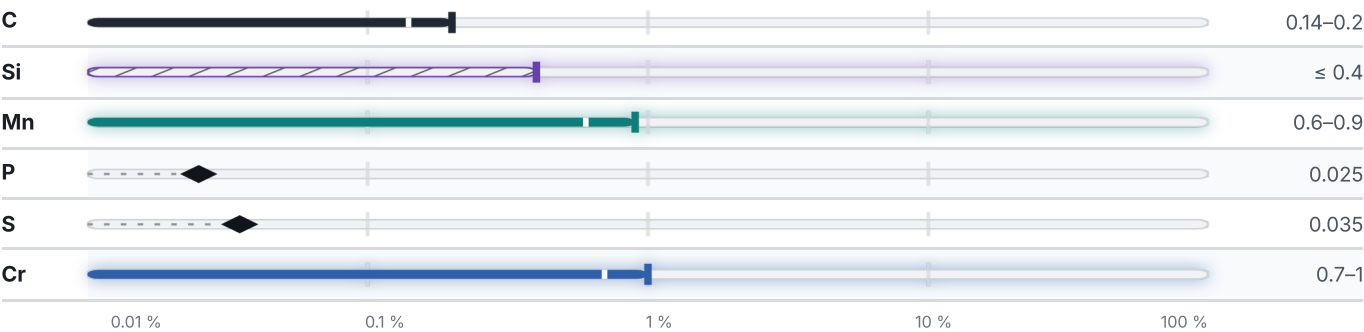
Composição química

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

Não há composição registada suficiente para prever uma temperatura de transformação desta qualidade — em falta: Ni, Mo.

Propriedades mecânicas

13 valores em 5 estados

SOFT ANNEALED	HB	HRB	HV
Soft annealed	174	84	170

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
5 - 9	560	400	18
TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE			HB
Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range			140–187
ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
to 50	510	390	19
ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
to 50	530	390	18

Propriedades físicas

4 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.85	g/cm ³
Ponto de transformação Ac1	720	°C
Ponto de transformação Ac3	850	°C

Propriedades tecnológicas

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Soldabilidade	without limitations.	

Designações nas diversas normas

36 designações · 12 documentadas como idênticas

Rússia / CEI		14	Estados Unidos		11
15Ch	gost		G46150	Nome próprio da qualidade	uns
15G2SF	gost		G50150	Nome próprio da qualidade	uns
15G2SFD	gost		G51150	Nome próprio da qualidade	uns
15G2AFD	gost		G51170	Nome próprio da qualidade	uns
15G2AFDps	gost		G61180	Nome próprio da qualidade	uns
15HM	gost		H61180	Nome próprio da qualidade	uns
15KH	gost		4615	Nome próprio da qualidade	aisi-sae
15KHGN2TA	gost		5015	Nome próprio da qualidade	aisi-sae
15N2M	gost		5117	Nome próprio da qualidade	aisi-sae
15H2M	gost		6118	Nome próprio da qualidade	aisi-sae
15HM	gost		6118H	Nome próprio da qualidade	aisi-sae
15XГHTA	gost		Reino Unido		2
ст.15HM	gost		17CrS3		bs
ст.15H2M	gost		527M17		bs

Japão	2	Tchéquia	1
SCr415	jis	14120	csn
SCr415H	jis		
Europa	1	Eslováquia	1
17Cr3 Nome próprio da qualidade	din-en	14 120	stn
França	1	Polônia	1
12C3	afnor	15H	pn
Espanha	1	Sérvia	1
F-1516	une	Č.4120	srps

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 1.7016

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	1.7016	5 de set. de 2026