

NÚMERO DE MATERIAL 1.7016 · CLASSE 1.7

4615

N.º de material 1.7016

também consta como 17Cr3

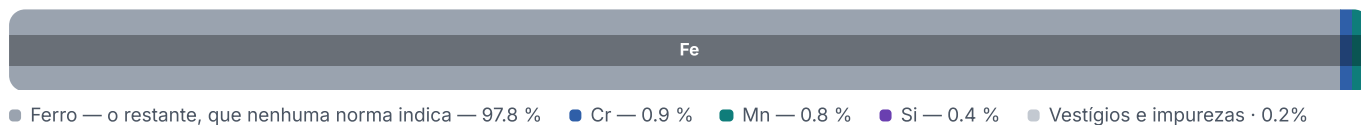
Composição química, valores mecânicos e físicos e 36 designações normativas de 11 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm ³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 36 em 11 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 10 registados
--	---	---

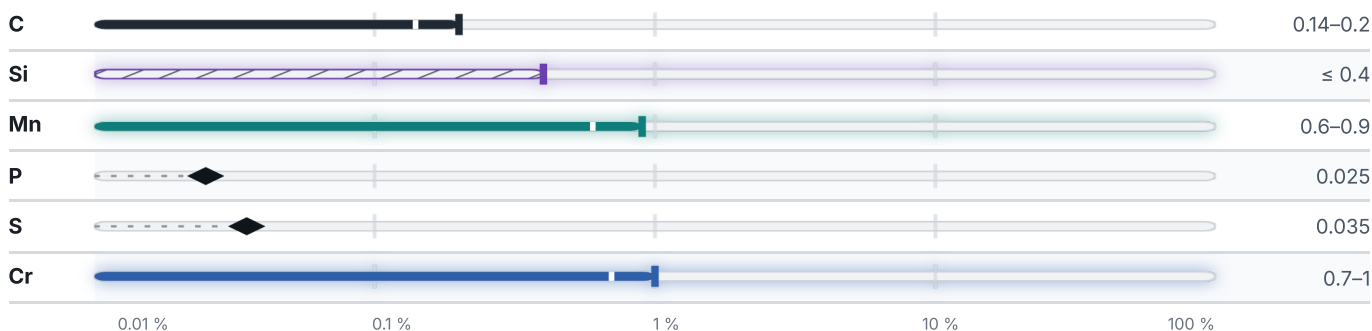
Composição química

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	Reino Unido	2
15Ch	gost	17CrS3	bs
15G2SF	gost	527M17	bs
15G2SFD	gost	Japão	2
15G2AFD	gost	SCr415	jis
15G2AFDps	gost	SCr415H	jis
15HM	gost	Europa	1
15KH	gost	17Cr3 Nome próprio da qualidade	din-en
15KHGN2TA	gost	França	1
15N2M	gost	12C3	afnor
15H2M	gost	Espanha	1
15HM	gost	F-1516	une
15XГHTA	gost	Tchéquia	1
ст.15HM	gost	14120	csn
ст.15H2M	gost	Eslováquia	1
Estados Unidos	11	14 120	stn
G46150 Nome próprio da qualidade	uns	Polônia	1
G50150 Nome próprio da qualidade	uns	15H	pn
G51150 Nome próprio da qualidade	uns	Sérvia	1
G51170 Nome próprio da qualidade	uns	Č.4120	srps
G61180 Nome próprio da qualidade	uns		
H61180 Nome próprio da qualidade	uns		
4615 Nome próprio da qualidade	aisi-sae		
5015 Nome próprio da qualidade	aisi-sae		
5117 Nome próprio da qualidade	aisi-sae		
6118 Nome próprio da qualidade	aisi-sae		
6118H Nome próprio da qualidade	aisi-sae		

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 4615

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