

NÚMERO DE MATERIAL 1.7039 · CLASSE 1.7

1.7039

Composição química, valores mecânicos e físicos e 20 designações normativas de 13 regiões.

DENSIDADE 7.72 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 20 em 13 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 7 registrados
--------------------------------	---	---

Composição química

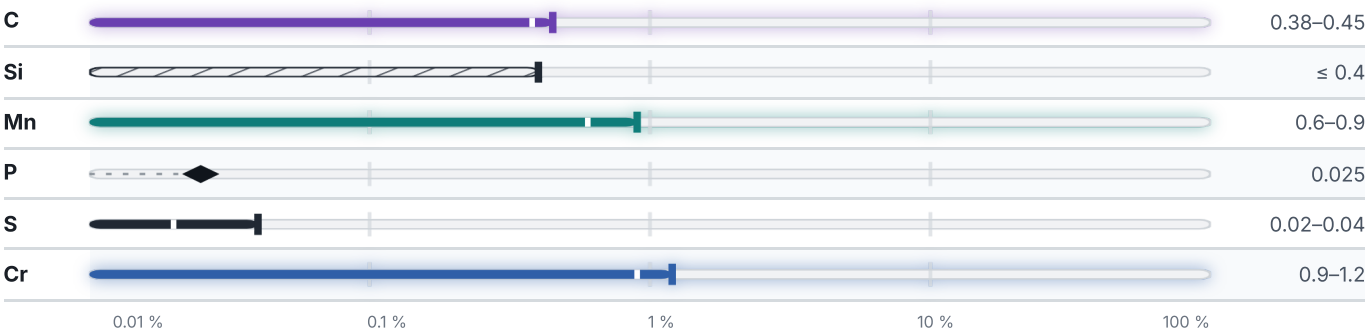
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 97.3 % ● Cr — 1.1 % ● Mn — 0.8 % ● C — 0.4 % ● Traços e impurezas · 0.5%

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

Não há composição registrada suficiente para prever uma temperatura de transformação desta qualidade — faltando: Ni, Mo.

Propriedades mecânicas

5 valores em 3 estados

QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS	A % · Lo = 5,65 √So
≤ 16	11

QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS	A % · Lo = 5,65 √So
16 – 40	12
40 – 100	14
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY	HB
Treated to improve shearability	255
SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	241

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Densidade	7.72	g/cm³

Tratamento térmico

2 regimes

ETAPA	TEMPERATURA	MEIO
Recozimento de amolecimento	Temperatura não indicada	—
source joins the operations with + / procedural order		
Têmpera	Temperatura não indicada	—
Revenimento	Temperatura não indicada	—

Designações nas diversas normas

20 designações · 9 documentadas como idênticas

Estados Unidos	4	Suécia	2
G51400	uns	2245	ss
H51400 Nome próprio da qualidade	uns	SIS 2245 Nome próprio da qualidade	ss
5140	aisi-sae		
5140H Nome próprio da qualidade	aisi-sae		
Reino Unido	2	Europa	1
530H40 Nome próprio da qualidade	bs	41CrS4 Nome próprio da qualidade	din-en
EN18 Nome próprio da qualidade	bs	França	1
		42C4u	afnor
Espanha	2	Internacional	1
42Cr41	une	41CrS4	iso
F 1207 Nome próprio da qualidade	une		
Rússia / CEI	2	Japão	1
40CH Nome próprio da qualidade	gost	SCR 440H Nome próprio da qualidade	jis
40KH	gost		

Itália	1	Sérvia	1
41Cr4	uni	Č.4181	srps
Tchéquia	1	Hungria	1
14146ŽH	csn	Cr 3 E	msz

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 1.7039
Proposta, disponibilidade, certificado de usina ou uma questão técnica — diretamente na página do material.

Iniciar uma consulta

FICHA TÉCNICA ONLINE Ver a página do material	BUSCA DE QUALIDADES Buscar todas as qualidades	Nº DO MATERIAL 1.7039	EMITIDA 30 de ago. de 2026
---	--	---------------------------------	--------------------------------------