

NÚMERO DE MATERIAL 1.7228 · CLASSE 1.7

1.7228

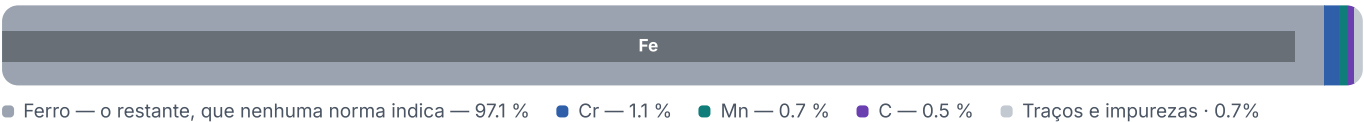
Composição química, valores mecânicos e físicos e 29 designações normativas de 12 regiões.

DENSIDADE 7.69 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 29 em 12 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 8 registrados
--------------------------------	---	---

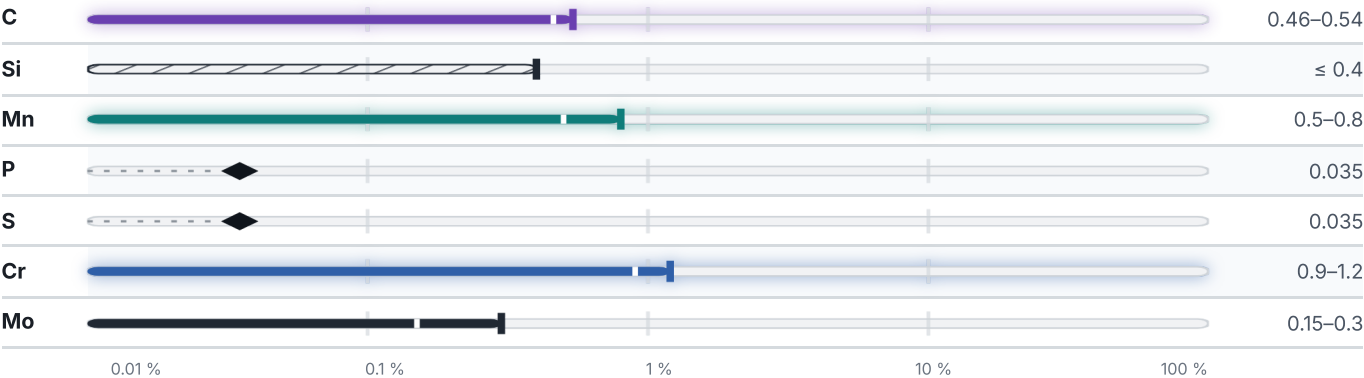
Composição química

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

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

Propriedades mecânicas

6 valores em 2 estados

QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS	A % · Lo = 5,65 √So
≤ 16	9

QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS	A % · Lo = 5,65 √So
16 – 40	10
40 – 100	12
100 – 160	13
160 – 250	13
SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	248

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Densidade	7.69	g/cm³

Tratamento térmico

1 regimes

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

Designações nas diversas normas

29 designações · 15 documentadas como idênticas

Estados Unidos12		França2	
G41470	Nome próprio da qualidadeuns	50CD4	afnor
G41500	Nome próprio da qualidadeuns	50CrMo4	afnor
G86500	Nome próprio da qualidadeuns	Japão2	
H41470	Nome próprio da qualidadeuns	SCM 445H	Nome próprio da qualidadejis
H41500	Nome próprio da qualidadeus	SCM445	Nome próprio da qualidadejis
H86500	Nome próprio da qualidadeus	Rússia / CEI2	
4147	Nome próprio da qualidaadesai-sae	50ChM	gost
4147H	Nome próprio da qualidaadesai-sae	50KhM	gost
4150	Nome próprio da qualidaadesai-sae	Tchéquia2	
4150H	Nome próprio da qualidaadesai-sae	15 XXX M	csn
8650	Nome próprio da qualidaadesai-sae	15 XXX NN	csn
8650H	Nome próprio da qualidaadesai-sae	Europa1	
Reino Unido3		50CrMo4	Nome próprio da qualidadedin-en
708A47	bs		
708M40	bs		
708M50	bs		

Internacional	1	América Latina	1
50CrMo4	iso	8650	copant
China	1	Sérvia	1
50CrMo	gb	Č.4733	srps
Polônia	1		
50H	pn		

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 1.7228

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	1.7228	3 de set. de 2026