

NÚMERO DE MATERIAL 1.7006 · CLASSE 1.7

42C2

N.º de material 1.7006

também consta como 46Cr2

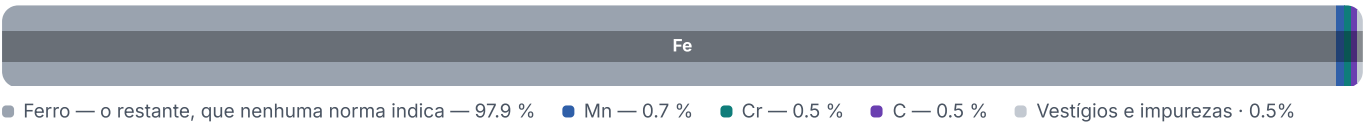
Composição química, valores mecânicos e físicos e 13 designações normativas de 5 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 13 em 5 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 7 registados
--------------------------------	--	--

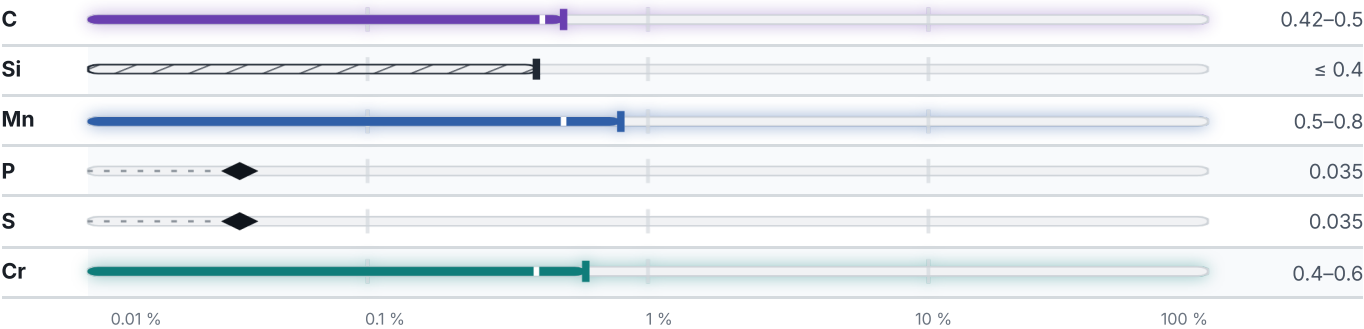
Composição química

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

5 valores em 3 estados

QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS	A % · Lo = 5,65 √So
≤ 16	12
16 – 40	14
40 – 100	15
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY	HB
Treated to improve shearability	255
SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	223

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.85	g/cm³

Designações nas diversas normas

13 designações · 7 documentadas como idênticas

Estados Unidos	7	França	3
G50460 Nome próprio da qualidade	uns	42C2	afnor
G51500	uns	45 C 2	afnor
H51500 Nome próprio da qualidade	uns	46Cr2	afnor
5045 Nome próprio da qualidade	aisi-sae	Europa	1
5046 Nome próprio da qualidade	aisi-sae		
5150 Nome próprio da qualidade	aisi-sae	46Cr2 Nome próprio da qualidade	din-en
5150H Nome próprio da qualidade	aisi-sae	América Latina	1
		5150	copant
		Sérvia	1
		Č.4133	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 42C2

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	1.7006	9 de set. de 2026