

NÚMERO DE MATERIAL 1.4041 · CLASSE 1.4

1.4041

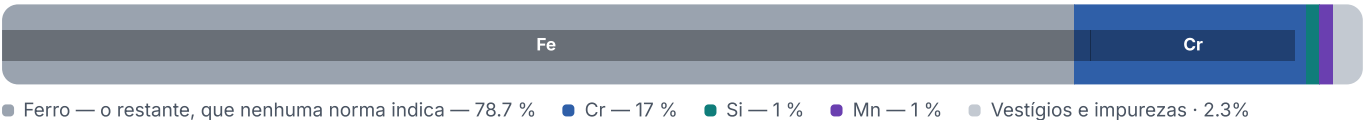
Composição química, valores mecânicos e físicos e 15 designações normativas de 5 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	MÓDULO DE ELASTICIDADE 200 GPa	OUTRAS DESIGNAÇÕES 15 em 5 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 14 registados
--------------------------------	--	--	---

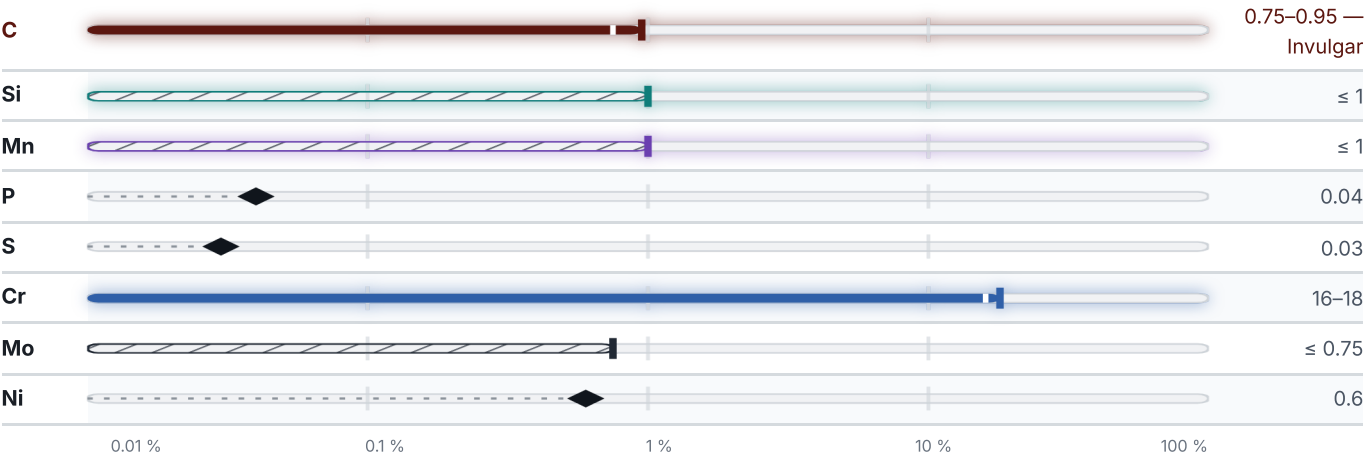
Composição química

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

A composição desta qualidade situa-se fora do intervalo validado do modelo publicado (uma janela de composição de baixa liga), pelo que aqui não é prevista nenhuma temperatura de transformação.

Propriedades físicas

6 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.85	g/cm³
Módulo de elasticidade	200	GPa
Coefficiente de dilatação térmica	10.2	10^-6/K
Condutividade térmica	24.2–100	W/(m·K)
Calor específico	460	J/(kg·K)
Resistividade elétrica	600	nΩ·m

Tratamento térmico

3 regimes

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

Designações nas diversas normas

15 designações · 3 documentadas como idênticas

Estados Unidos11		Europa1	
S44003	Nome próprio da qualidadeuns	X85Cr17	Nome próprio da qualidadedin-en
440B	Nome próprio da qualidadeaisi-sae	Estados Unidos / Aeroespacial1	
51440B	aisi-sae	7445	ams
A276	astm	Japão1	
A314	astm	SUS 440B	jis
A473	astm	China1	
A580	astm	8Cr17	gb
F116	astm		
F1613	astm		
F2215	astm		
F899	astm		

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 1.4041

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	1.4041	5 de set. de 2026