

NÚMERO DE MATERIAL 1.4041 · CLASSE 1.4

X85Cr17

Nº do material 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 registrados
--------------------------------	--	--	--

Composição química

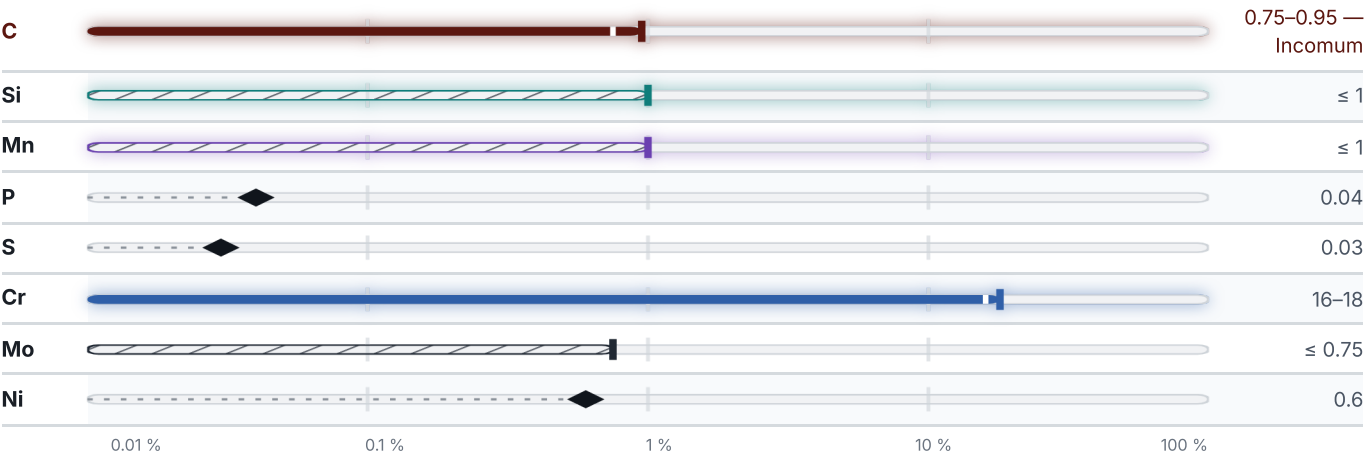
Fração mássica em %

O que é esta liga



■ Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 78.7 % ■ Cr — 17 % ■ Si — 1 % ■ Mn — 1 % ■ Traços e impurezas · 2.3%

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

A composição desta qualidade está fora da faixa validada do modelo publicado (uma janela de composição de baixa liga), portanto nenhuma temperatura de transformação é prevista aqui.

Propriedades físicas

6 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Densidade	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	—
Revenimento	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		
A276	astm	7445	ams
A314	astm	Japão1	
A473	astm		
A580	astm	SUS 440B	jis
F116	astm	China1	
F1613	astm		
F2215	astm		
F899	astm	8Cr17	gb

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 X85Cr17

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 1.4041	EMITIDA 9 de set. de 2026
---	--	---------------------------------	-------------------------------------