

12Cr21Ni5Ti

Composição química, valores mecânicos e físicos e 1 designações normativas de 1 regiões.

MÓDULO DE ELASTICIDADE	OUTRAS DESIGNAÇÕES	VALORES DE PROPRIEDADES
187 GPa	1 em 1 regiões	11 registados

Composição química

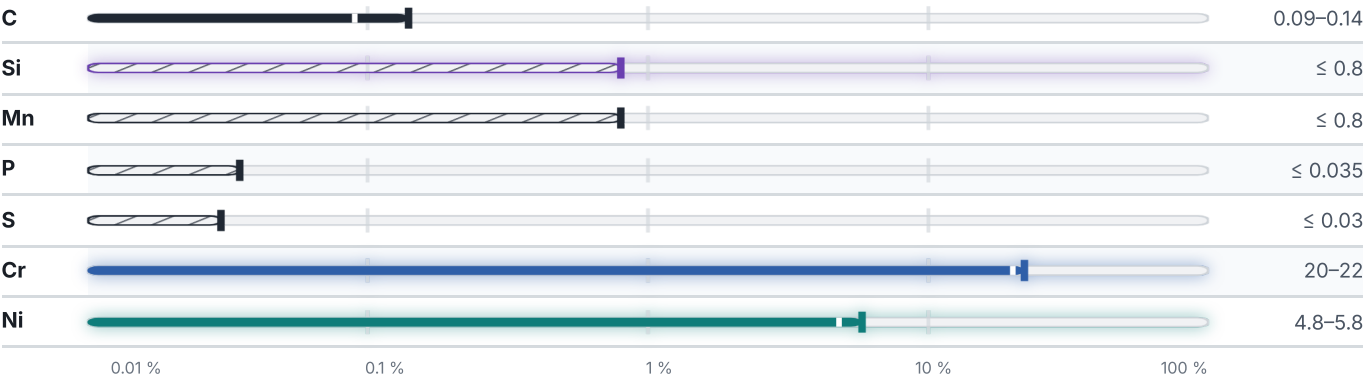
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 71.9 % ● Cr — 21 % ● Ni — 5.3 % ● Si — 0.8 % ● Vestígios e impurezas · 1%

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: Mo.

Propriedades físicas

4 valores

ESTADO · DIMENSÃO	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)
20	187	—	—

ESTADO · DIMENSÃO	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)
100	174	10	17.6
200	172	13.7	—
300	167	16.8	—
400	157	16.7	—
500	148	17.4	23

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Módulo de elasticidade	187	GPa
Coefficiente de dilatação térmica	10	10^-6/K
Condutividade térmica	16.6	W/(m·K)
Resistividade elétrica	790	nΩ·m

Tratamento térmico

2 regimes

ETAPA	TEMPERATURA	MEIO
source joins the operations with + / procedural order		
Têmpera	Temperatura não indicada	—
Solubilização	950–1050 °C	Água
Revenido	Temperatura não indicada	—
Envelhecimento	550 °C	—
source joins the operations with (or)		
Têmpera	Temperatura não indicada	—
Solubilização	950–1050 °C	Ar

Designações nas diversas normas

1 designações · 1 documentadas como idênticas

China	1
12Cr21Ni5Ti Nome próprio da qualidade	gb

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 12Cr21Ni5Ti

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	—	16 de ago. de 2026