

05Cr15Ni5Cu4Nb

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

MÓDULO DE ELASTICIDADE	OUTRAS DESIGNAÇÕES	VALORES DE PROPRIEDADES
195 GPa	1 em 1 regiões	13 registrados

Composição química

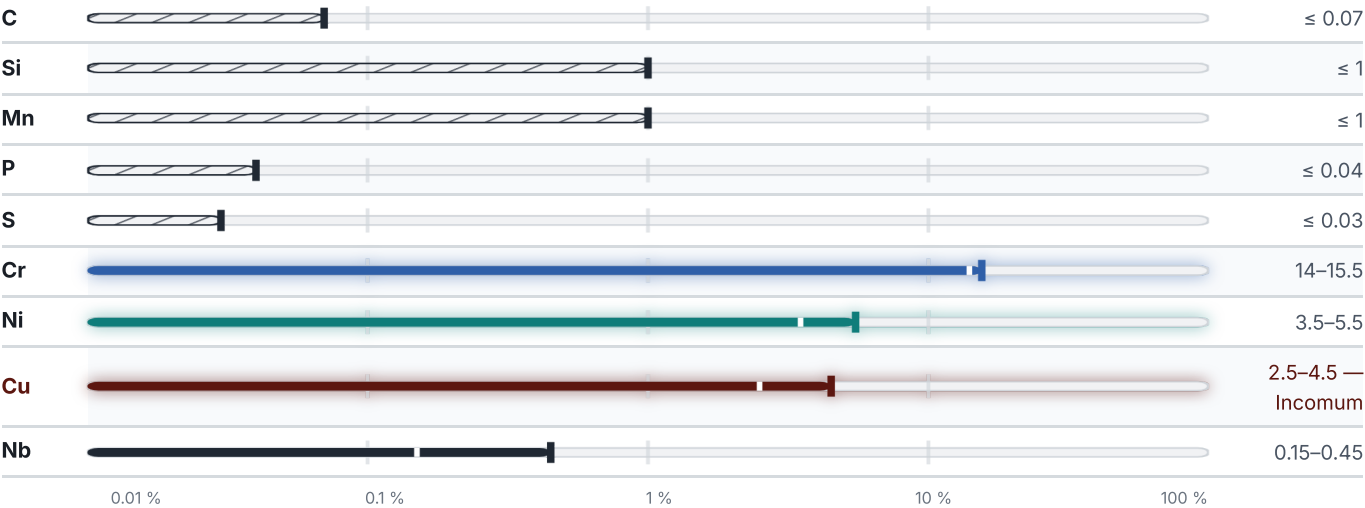
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 74.8 % ● Cr — 14.8 % ● Ni — 4.5 % ● Cu — 3.5 % ● Traços e impurezas · 2.4%

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: Mo.

Propriedades físicas

4 valores

ESTADO · DIMENSÃO	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	195	—	—	—
100	192	10.8	17.9	—
200	186	10.8	—	—
300	180	11.2	—	—
400	172	11.3	—	—
500	167	12	23	460
PROPRIEDADE			VALOR	UNIDADE
Módulo de elasticidade			195	GPa
Coeficiente de dilatação térmica			10.8	10^-6/K
Calor específico			460	J/(kg·K)
Resistividade elétrica			980	nΩ·m

Tratamento térmico

9 regimes

ETAPA	TEMPERATURA	MEIO
multiple operations, source states neither order nor alternation		
Endurecimento por precipitação	480 °C	—
Envelhecimento	Temperatura não indicada	—
Envelhecimento	550 °C	—
multiple operations, source states neither order nor alternation		
Endurecimento por precipitação	550 °C	—
Envelhecimento	Temperatura não indicada	—
multiple operations, source states neither order nor alternation		
Endurecimento por precipitação	580 °C	—
Envelhecimento	Temperatura não indicada	—
Envelhecimento	580 °C	—
multiple operations, source states neither order nor alternation		
Endurecimento por precipitação	620 °C	—
Envelhecimento	Temperatura não indicada	—
Envelhecimento	620 °C	—

ETAPA	TEMPERATURA	MEIO
Solubilização	Temperatura não indicada	—
source joins the operations with (or)		
Solubilização	Temperatura não indicada	—
Recozimento	Temperatura não indicada	—

Designações nas diversas normas

1 designações · 1 documentadas como idênticas

China	1
05Cr15Ni5Cu4Nb Nome próprio da qualidade	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 05Cr15Ni5Cu4Nb

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	—	5 de set. de 2026