

12Cr13

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

MÓDULO DE ELASTICIDADE 200 GPa	OUTRAS DESIGNAÇÕES 1 em 1 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 12 registrados
--	---	--

Composição química

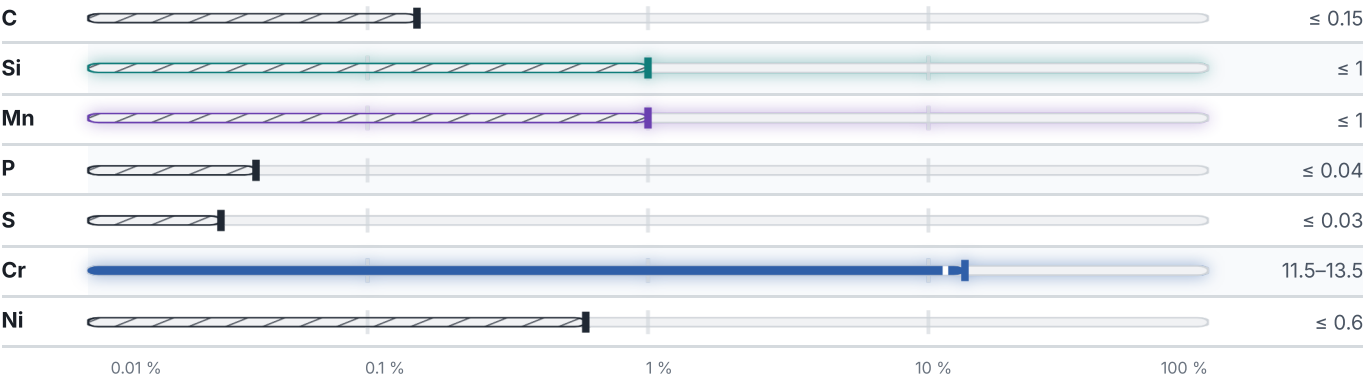
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 84.7 % ● Cr — 12.5 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● Traços e impurezas · 0.8%

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

5 valores

ESTADO · DIMENSÃO	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	215	—	—	—

ESTADO · DIMENSÃO	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
100	212	10.5	24.2	—
200	205	11	—	—
300	200	11.5	—	—
400	190	12	—	—
500	180	12.2	28.9	460
PROPRIEDADE			VALOR	UNIDADE
Módulo de elasticidade			200	GPa
Coeficiente de dilatação térmica			11	10^-6/K
Condutividade térmica			30	W/(m·K)
Calor específico			460	J/(kg·K)
Resistividade elétrica			600	nΩ·m

Tratamento térmico

8 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	—
source joins the operations with + / procedural order		
Têmpera	Temperatura não indicada	—
Solubilização	1040–1060 °C	—
Revenimento	Temperatura não indicada	—
Envelhecimento	680–780 °C	Óleo
Beneficiamento	Temperatura não indicada	—
Recozimento	780–850 °C	—
Recozimento	Temperatura não indicada	—
Recozimento	750 °C	—

Designações nas diversas normas

1 designações · 1 documentadas como idênticas

China	1
12Cr13 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 12Cr13

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
—

EMITIDA
19 de ago. de 2026