

NÚMERO DE MATERIAL 1.2080 · CLASSE 1.2

1.2080

Composição química, valores mecânicos e físicos e 32 designações normativas de 18 regiões.

DENSIDADE 7.6 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 32 em 18 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 11 registados
-------------------------------	---	---

Composição química

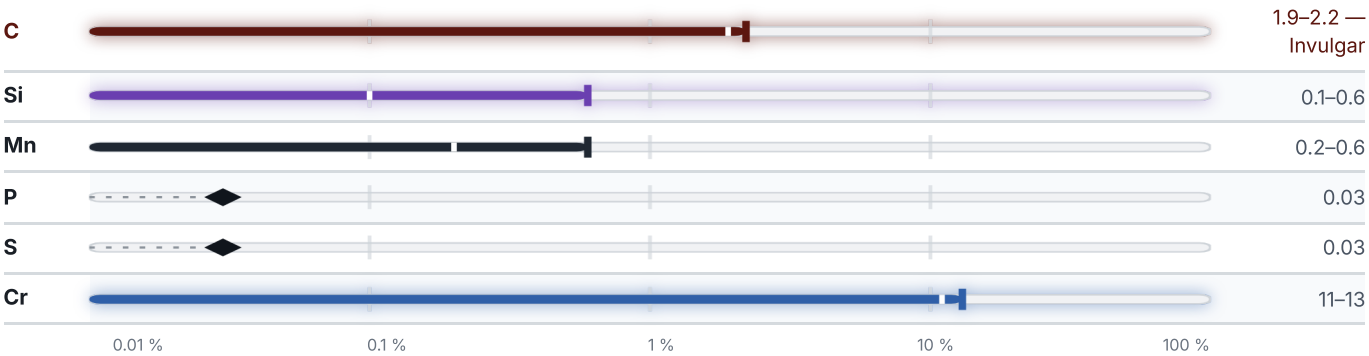
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 85.1 % ● Cr — 12 % ● C — 2.1 % ● Mn — 0.4 % ● Vestígios e impurezas · 0.4%

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 % 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: Ni, Mo.

Propriedades mecânicas

4 valores em 3 estados

ESTADO · DIMENSÃO	HB	HRC
Annealed	248	—

ESTADO · DIMENSÃO	HB	HRC
Quenched and tempered	—	62
SOFT ANNEALED		HB
Soft annealed		248
ESTADO · DIMENSÃO	HB	
(annealing) , GOST 5950-2000	255	

Propriedades físicas

5 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.6	g/cm³
Ponto de transformação Ac1	810	°C
Ponto de transformação Ac3	835	°C
Ponto de transformação Ar3	770	°C
Ponto de transformação Ar1	755	°C

Tratamento térmico

3 regimes

ETAPA	TEMPERATURA	MEIO
Têmpera	Temperatura não indicada	—
Têmpera	950–1000 °C	Óleo
Recozimento	Temperatura não indicada	—

Designações nas diversas normas

32 designações · 3 documentadas como idênticas

Estados Unidos		4	Internacional		3
T30403	Nome próprio da qualidade	uns	210Cr12		iso
ASTM D3		aisi-sae	X210Cr12		iso
D3	Nome próprio da qualidade	aisi-sae	X210CrW12		iso
D3 ASTM D3		aisi-sae			
Rússia / CEI		4	Itália		3
Ch12		gost	X205Cr12KU		uni
H12		gost	X210Cr13KU		uni
KH12		gost	X250Cr12KU		uni
X12		gost	Europa		2
			1.2080		din-en
			X210Cr12	Nome próprio da qualidade	din-en

França	2	Suécia	1
Z200C12	afnor	2312	ss
Z210CW12-01	afnor		
Espanha	2	Eslováquia	1
F.5212	une	19 436	stn
X210Cr12	une	Sérvia	1
Tchéquia	2	Č.4150	srps
19 435	csn	Croácia	1
19436	csn	Č4150	hrn
Reino Unido	1	Polônia	1
BD3	bs	NC11	pn
Japão	1	Áustria	1
SKD1	jis	K100	onorm
China	1	Coreia do Sul	1
Cr12	gb	STD1	ks

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 1.2080

Proposta, disponibilidade, certificado de fábrica ou uma questão técnica — diretamente na página do material.

**Iniciar uma
consulta**

FICHA TÉCNICA ONLINE

Ver a página do material

PESQUISA DE QUALIDADES

Pesquisar todas as qualidades

N.º DE MATERIAL

1.2080

EMITIDA

10 de set. de 2026