SteelEquivalents.com

Ficha técnica do material
Atualizado a 4 de set. de 2026

NÚMERO DE MATERIAL 1.3401 · CLASSE 1.3

2183

N.º de material 1.3401

também consta como X120Mn12

Composição química, valores mecânicos e físicos e 57 designações normativas de 19 regiões.

DENSIDADE	OUTRAS DESIGNAÇÕES	VALORES DE PROPRIEDADES
7.85 g/cm³	**57** em 19 regiões	**10** registados

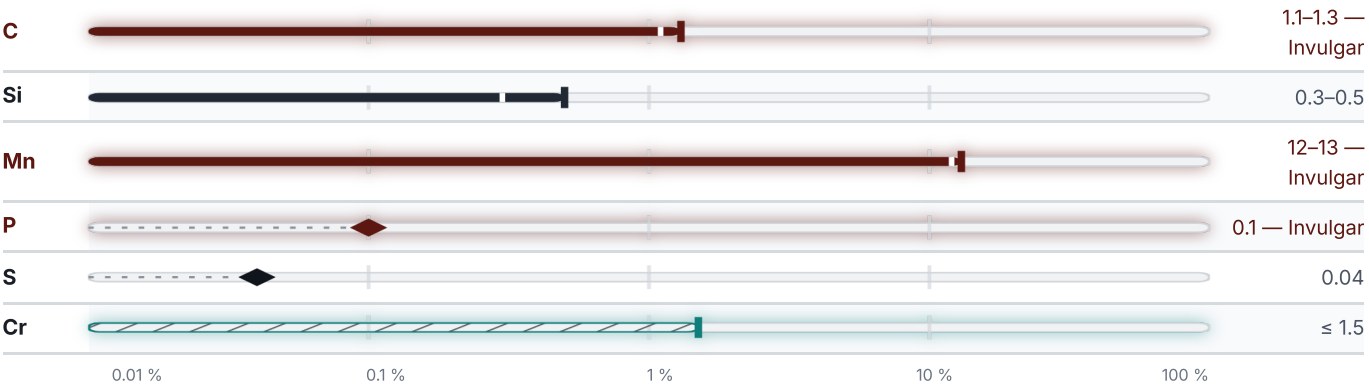
Composição química

Fração mássica em %

O que é esta liga

Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 84.3 % · Mn — 12.5 % · Cr — 1.5 % · C — 1.2 % · Vestígios e impurezas · 0.5%

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 1 estados

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
Casting, GOST 21357-87	800	400	25	35

Propriedades físicas

4 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.85	g/cm³

Propriedades tecnológicas

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Soldabilidade	is not used.	
Sensibilidade a flocos	not predisposed	
Fragilidade de revenido	not predisposed	

Designações nas diversas normas

57 designações · 1 documentadas como idênticas

Estados Unidos 9

A128	aisi-sae
A128(A)	aisi-sae
J91109	aisi-sae
J91119	aisi-sae
J91129	aisi-sae
J91139	aisi-sae
J91149	aisi-sae
A128	astm
A128(A)	astm

Espanha 7

120	une
AM-X-120Mn12	une
F.240	une
F.8251	une
F.82551-AM-X	une
Mn12	une
X120Mn12	une

Reino Unido 6

BW10	bs
Ma2	bs
Ma3	bs
Ma5	bs
MaZ	bs
Z120M12	bs

Japão 5

SCMnH	jis
SCMnH1	jis
SCMnH11	jis
SCMnH2	jis
SCMnH3	jis

Rússia / CEI 5

110G13L	gost
110Г13Л	gost
120G13	gost
EI256	gost
G13	gost

França 4

GD 233	afnor
Z120M12	afnor
Z120M12M	afnor
Z120Mn12	afnor

China 4

ZGMn13-1	gb
ZGMn13-1-4	gb
ZGMn13-2	gb
ZGMn13-3	gb

Europa 2

1.3401	din-en
X120Mn12 Nome próprio da qualidade	din-en

Itália 2

GX120Mn12	uni
XG120Mn12	uni

Tchéquia 2

17618	csn
422920	csn

Polônia 2

C120G13	pn
L120G13	pn

Romênia 2

T105Mn120	stas
T130Mn135	stas

Suécia 1

2183	ss

Eslováquia 1

17 618	stn

Sérvia 1

Č.3160	srps

Hungria 1

X120Mn13	msz

Áustria 1

BOHLERK700	onorm

Finlândia 1

G-X120Mn13	sfs

Coreia do Sul 1

SCMnH1	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 2183

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
1.3401

EMITIDA
4 de set. de 2026