

NÚMERO DE MATERIAL 1.4842 · CLASSE 1.4

S31080

Nº do material 1.4842

também consta como X12CrNi25-20

Composição química, valores mecânicos e físicos e 35 designações normativas de 13 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm ³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 35 em 13 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 8 registrados
--	---	---

Composição química

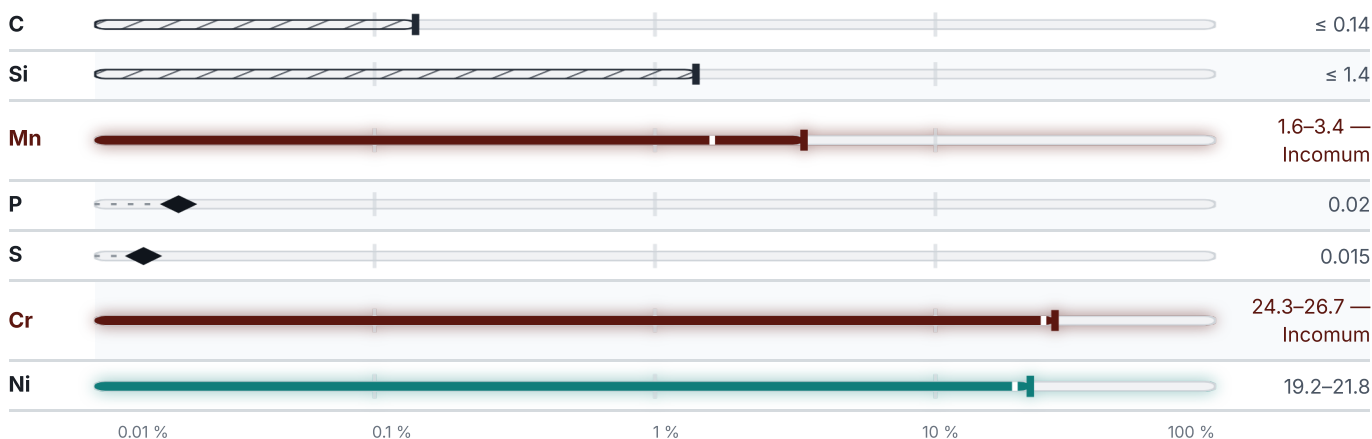
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 49.9 % ● Cr — 25.5 % ● Ni — 20.5 % ● Mn — 2.5 % ● Traços e impurezas · 1.6%

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

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Densidade	7.85	g/cm³

Designações nas diversas normas

35 designações · 2 documentadas como idênticas

Estados Unidos		11	Rússia / CEI		3
S31080	Nome próprio da qualidade	uns	0X23H18		gost
310 S		aisi-sae	10KH23N18		gost
S31000		aisi-sae	10X23H18		gost
S31008		aisi-sae			
S31009		aisi-sae	Espanha		2
A167		astm	F.331		une
A176		astm	X8CrNi25-21		une
A240		astm			
A276		astm	Japão		2
A479		astm	SUH310		jis
A484		astm	SUS310S		jis
Reino Unido		4	Europa		1
310S16		bs	X12CrNi25-20	Nome próprio da qualidade	din-en
310S24		bs			
310S94		bs	China		1
X8CrNi25-21		bs	0Cr25Ni20		gb
Estados Unidos / Aeroespacial		4	Itália		1
5521		ams	X6CrNi25-20		uni
5572		ams			
5577		ams	Suécia		1
5651		ams	2361		ss
França		3	Tchéquia		1
Z12CN25-20		afnor	17 255		csn
Z12CN26-21		afnor			
Z8CN25-20		afnor	Austrália / Nova Zelândia		1
			310S		as-nzs

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 S31080

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	1.4842	7 de set. de 2026