

NÚMERO DE MATERIAL 1.4873 · CLASSE 1.4

F.3211

N.º de material 1.4873

também consta como X45CrNiW18-9

Composição química, valores mecânicos e físicos e 25 designações normativas de 12 regiões.

DENSIDADE	OUTRAS DESIGNAÇÕES	VALORES DE PROPRIEDADES
7.85 g/cm ³	25 em 12 regiões	9 registados

Composição química

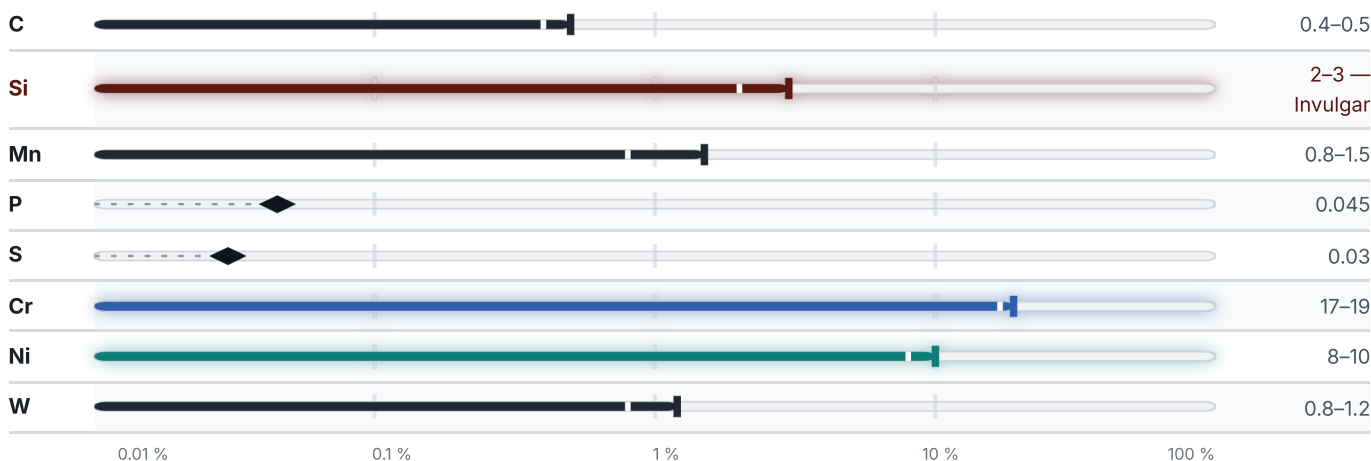
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 67.8 % ● Cr — 18 % ● Ni — 9 % ● Si — 2.5 % ● Vestígios e impurezas · 2.7%

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: Mo.

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.85	g/cm³

Designações nas diversas normas

25 designações · 1 documentadas como idênticas

Espanha	5	Reino Unido	2
28-09	une	331S40	bs
F.320.C	une	331S42	bs
F.3211	une		
F.3211-X45CrNiSiW	une	Bulgária	2
X 45 CrNiSiW 18-09	une	4Ch18N9S2WG	bds
		4X18H9C2BF	bds
Japão	4		
F SUH 31	jis	Europa	1
SUH 31	jis	X45CrNiW18-9	din-en
SUH 31 TK	jis		
SUH 31 TP	jis	Tchéquia	1
		17 322	csn
França	3		
X19T4	afnor	Polónia	1
Z35CNWS14.14	afnor	4H14N14W2M	pn
Z45CNW18-09	afnor		
		Sérvia	1
Rússia / CEI	3	Č.4571.1	srps
45Ch14N14V2M	gost		
45Kh14N14V2M	gost	Hungria	1
EL189	gost	SZ 12	msz
		Romênia	1
		45WNIcR180	stas

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 F.3211

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

Iniciar uma consulta

FICHA TÉCNICA ONLINE	PESQUISA DE QUALIDADES	N.º DE MATERIAL	EMITIDA
Ver a página do material	Pesquisar todas as qualidades	1.4873	5 de set. de 2026