

NÚMERO DE MATERIAL 1.4841 · CLASSE 1.4

X25CN25-20

N.º de material 1.4841

também consta como X15CrNiSi25-20

Composição química, valores mecânicos e físicos e 60 designações normativas de 16 regiões.

DENSIDADE 7.9 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 60 em 16 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 10 registados
-------------------------------	---	---

Composição química

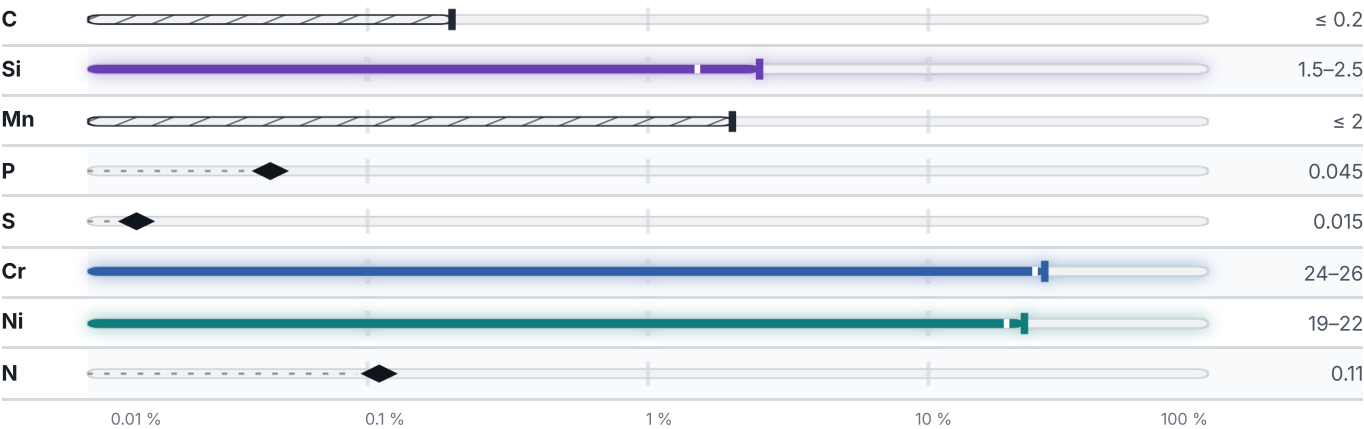
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 50.1 % ● Cr — 25 % ● Ni — 20.5 % ● Si — 2 % ● Vestígios e impurezas · 2.4%

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: Mo.

Propriedades mecânicas

7 valores em 3 estados

SOLUTION ANNEALED				HB
Solution annealed				223
QUENCHING 1100 - 1150°C, AIR	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
Ø 60	590	295	35	50
ESTADO · DIMENSÃO		RM N/mm²	A5 %	
Sheet thin, GOST 5582-75		490	35	

Propriedades físicas

2 valores

ESTADO · DIMENSÃO	RHO g/cm³	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)
20	7.72	–	–
100	7.68	16.1	15
500	–	–	22
600	–	17.8	24
700	–	17.8	25
800	7.44	18.1	27
900	7.39	18.5	29
1000	–	18.8	–
PROPRIEDADE		VALOR	UNIDADE
Massa volúmica		7.9	g/cm³

Propriedades tecnológicas

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Fragilidade de revenido	predisposed	

Designações nas diversas normas

60 designações · 6 documentadas como idênticas

Estados Unidos27		Espanha3	
S31000	Nome próprio da qualidadeuns	F.3310	une
S31400	Nome próprio da qualidadeuns	F.3310-X15 CrNiSi 25-20	une
S31500	uns	X15CrNiSi25-20	une
30310	aisi-sae	Tchéquia3	
30314	aisi-sae		
310	Nome próprio da qualidadeaisi-sae	17255	csn
314	Nome próprio da qualidadeaisi-sae	17265	csn
S31000	aisi-sae	17265PH	csn
S31400	aisi-sae	Europa2	
S31500	aisi-sae		
310 314	astm	X15CrNiSi25-20	Nome próprio da qualidadedin-en
A1012	astm	X15CrNiSi25-21	Nome próprio da qualidadedin-en
A1049	astm	Reino Unido2	
A167	astm		
A182	astm	310S24	bs
A213	astm	314 S 25	bs
A240	astm	Estados Unidos / Aeroespacial2	
A249	astm		
A276	astm	5652	ams
A312	astm	7490	ams
A314	astm	Itália2	
A336	astm		
A473	astm	X16CrNiSi25-20	uni
A580	astm	X25CN25-20	uni
A632	astm	China1	
A965	astm		
F2281	astm	2Cr25Ni20	gb
Rússia / CEI6		Suécia1	
20Ch25N20S2	gost		
20KH25N20S2	gost	2376	ss
20X25H20C2	gost	Eslováquia1	
ct.20X25H20C2	gost		
X25H20C2	gost	17 265	stn
ЭИ283	gost	Sérvia1	
Japão4			
SUH310	jis	Č.4578	srps
SUS 310TB	jis	antiga Jugoslávia1	
SUS Y 310	jis		
SUS18	jis	Č.4578	jus
França3		Polônia1	
Z12CN25.20	afnor		
Z12CNS25.20	afnor	H25N20S2	pn
Z15CNS25-20	afnor		

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 X25CN25-20

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	1.4841	12 de set. de 2026