

NÚMERO DE MATERIAL 1.4841 · CLASSE 1.4

SUS18

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

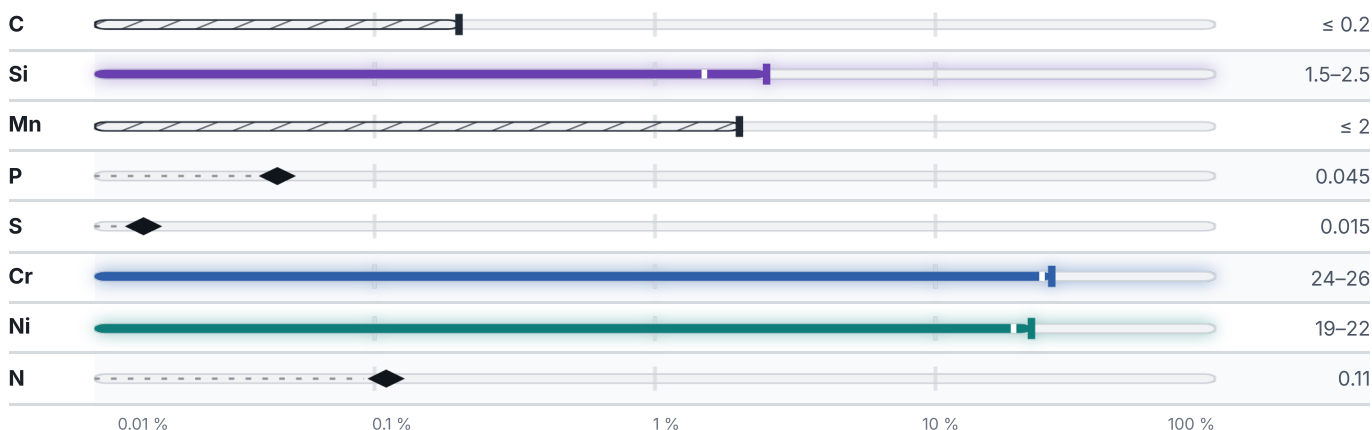
Fração mássica em %

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 Unidos		27	Espanha		3
S31000	Nome próprio da qualidade	uns	F.3310		une
S31400	Nome próprio da qualidade	uns	F.3310-X15 CrNiSi 25-20		une
S31500		uns	X15CrNiSi25-20		une
30310		aisi-sae	Tchéquia		
30314		aisi-sae			
310	Nome próprio da qualidade	aisi-sae	17255		csn
314	Nome próprio da qualidade	aisi-sae	17265		csn
S31000		aisi-sae	17265PH		csn
S31400		aisi-sae	Europa		
S31500		aisi-sae			
310 314		astm	X15CrNiSi25-20	Nome próprio da qualidade	din-en
A1012		astm	X15CrNiSi25-21	Nome próprio da qualidade	din-en
A1049		astm	Reino Unido		
A167		astm			
A182		astm	310S24		bs
A213		astm	314 S 25		bs
A240		astm	Estados Unidos / Aeroespacial		
A249		astm			
A276		astm	5652		ams
A312		astm	7490		ams
A314		astm	Itália		
A336		astm			
A473		astm	X16CrNiSi25-20		uni
A580		astm	X25CN25-20		uni
A632		astm	China		
A965		astm			
F2281		astm	2Cr25Ni20		gb
Rússia / CEI		6	Suécia		1
20Ch25N20S2		gost	2376		ss
20KH25N20S2		gost	Eslováquia		
20X25H20C2		gost			
ct.20X25H20C2		gost	17 265		stn
X25H20C2		gost	Sérvia		
ЭИ283		gost			
Japão		4	Č.4578		srps
SUH310		jis	antiga Jugoslávia		
SUS 310TB		jis			
SUS Y 310		jis	Č.4578		jus
SUS18		jis	Polônia		
França		3			
Z12CN25.20		afnor	H25N20S2		pn
Z12CNS25.20		afnor			
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 SUS18

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	7 de set. de 2026