

NÚMERO DE MATERIAL 1.1563 · CLASSE 1.1

S131

Nº do material 1.1563

também consta como C125U

Composição química, valores mecânicos e físicos e 32 designações normativas de 13 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm ³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 32 em 13 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 9 registrados
--	---	---

Composição química

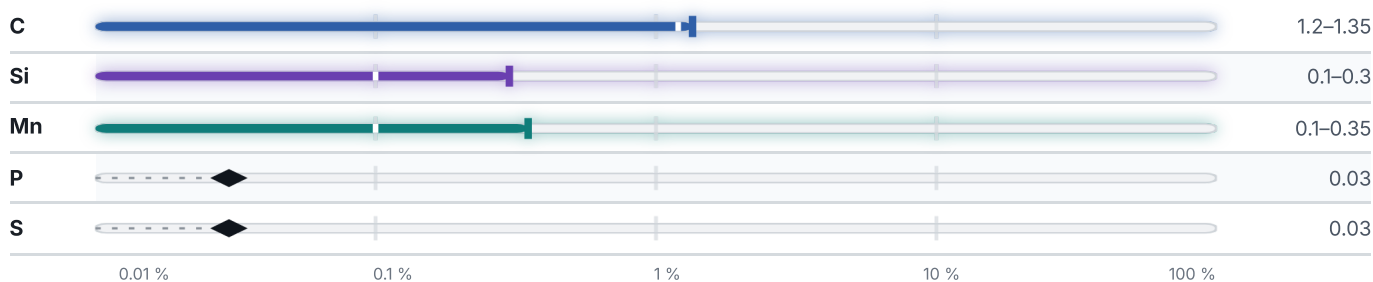
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 98.2 % ● C — 1.3 % ● Mn — 0.2 % ● Si — 0.2 % ● Traços e impurezas · 0.1%

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: Ni, Cr, Mo.

Propriedades mecânicas

2 valores em 2 estados

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²
0.08 - 3	900
ESTADO · DIMENSÃO	HB
(annealing)	217

Propriedades físicas

4 valores

ESTADO · DIMENSÃO			RHO g/cm³
20			7.8
PROPRIEDADE		VALOR	UNIDADE
Densidade		7.85	g/cm³
Ponto de transformação Ac1		730	°C
Ponto de transformação Ac3		830	°C
Ponto de transformação Ar1		700	°C

Designações nas diversas normas

32 designações · 4 documentadas como idênticas

Rússia / CEI	8	Europa	2
13GS	gost	C125U	Nome próprio da qualidade din-en
13KhFA	gost	C125W	Nome próprio da qualidade din-en
13KhFYu	gost	Espanha	2
13ГC-Y	gost	C120	une
PKG13	gost	F.5123	une
U13	gost	Japão	2
ПКГ13-7.4	gost	SK1	jis
Y13	gost	SK2	jis
Estados Unidos	5	Itália	2
T72301	uns	C120KU	uni
T72301	aisi-sae	C140KU	uni
W1-13	aisi-sae	Polônia	2
W112	Nome próprio da qualidade aisi-sae	N12	pn
W1C 1,20%	Nome próprio da qualidade aisi-sae	N13	pn
França	3	Hungria	2
C120E3U	afnor	S131	msz
C140E3U	afnor	S132	msz
Y240	afnor		

Tchéquia	1	Bulgária	1
19 255	csn	U13	bds
Sérvia	1	Áustria	1
Č.1943	srps	K995	onorm

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 S131

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	1.1563	7 de set. de 2026