

NÚMERO DE MATERIAL 1.0551 · CLASSE 1.0

1.0551

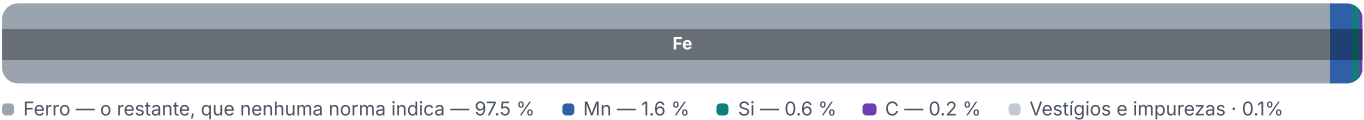
Composição química, valores mecânicos e físicos e 17 designações normativas de 11 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 17 em 11 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 14 registados
--------------------------------	---	---

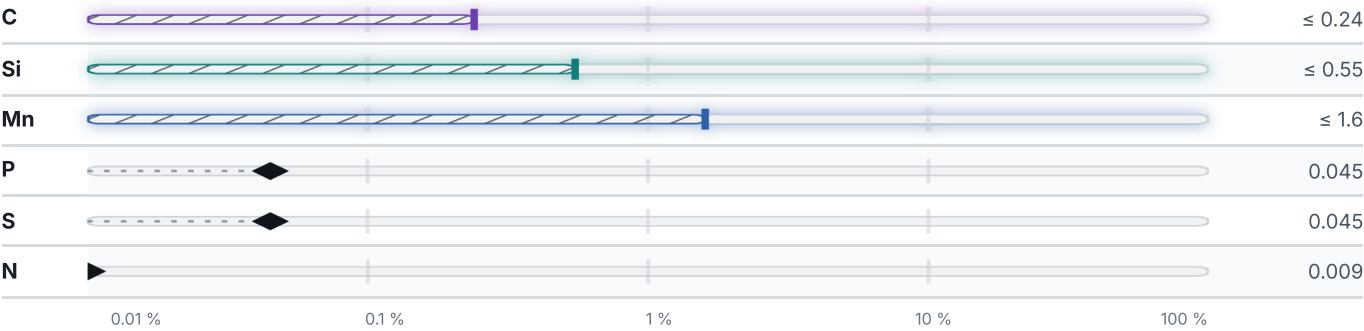
Composição química

Fração mássica em %

O que é esta liga



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: Ni, Cr, Mo.

Propriedades mecânicas

10 valores em 2 estados

NORMALIZING 880 - 900°C, DRAWING 610 - 630°C	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
to 100	471	255	17	30	343

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Casting, GOST 977-88	491	294	17	30	343

Propriedades físicas

8 valores

ESTADO · DIMENSÃO	RHO g/cm ³	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.81	—	—	—
100	—	12.6	76	470
200	—	13.9	65	483
400	—	15	44	525
500	—	15.6	38	—
600	—	—	—	571
PROPRIEDADE		VALOR	UNIDADE	
Massa volúmica		7.85	g/cm ³	
Ponto de transformação Ac1		735	°C	
Ponto de transformação Ac3		813	°C	
Ponto de transformação Ar3		796	°C	
Ponto de transformação Ar1		677	°C	

Propriedades tecnológicas

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Soldabilidade	limited weldability.	
Sensibilidade a flocos	not predisposed	
Fragilidade de revenido	not predisposed	

Designações nas diversas normas

17 designações · 1 documentadas como idênticas

Estados Unidos		5	Rússia / CEI		2
Gr.N2	aisi-sae		30L		gost
GrLCB	aisi-sae		30Л		gost
GrWCB	aisi-sae		Europa		1
J03002	aisi-sae		S355JRC	Nome próprio da qualidade	din-en
J03003	aisi-sae		Reino Unido		1
Japão		2	161Gr400A		bs
SC450	jis				
SC480	jis				

França	1	Tchéquia	1
E26-52-M	afnor	422 650	csn
Itália	1	Polônia	1
FeG49-1	uni	LII500	pn
Suécia	1	Áustria	1
1505	ss	GS52	onorm

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 1.0551
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	1.0551	8 de set. de 2026