

NÚMERO DE MATERIAL 1.0314 · CLASSE 1.0

ELFE

N.º de material 1.0314

também consta como C2C

Composição química, valores mecânicos e físicos e 21 designações normativas de 14 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 21 em 14 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 13 registados
--------------------------------	---	---

Composição química

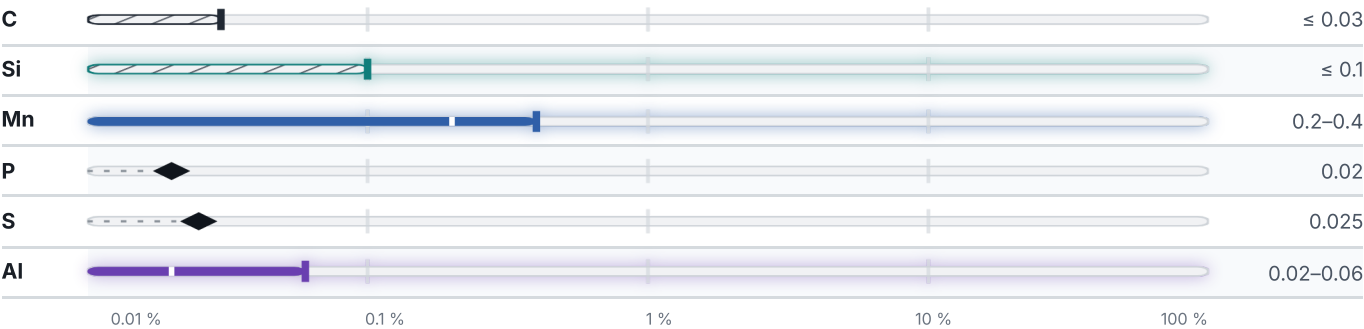
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 99.5 % ● Mn — 0.3 % ● Si — 0.1 % ● Al — 0 % ● Vestígios 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 % 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

3 valores em 2 estados

AS-DELIVERED STATE	RM N/mm ²	A5 %
4	255–370	28
ESTADO · DIMENSÃO		HB
(annealing)		111–131

Propriedades físicas

7 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.85	g/cm ³
Ponto de transformação Ac1	720	°C
Ponto de transformação Ac3	880	°C
Ponto de transformação Ar1	700	°C

Propriedades tecnológicas

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Soldabilidade	without limitations.	
Sensibilidade a flocos	not predisposed	
Fragilidade de revenido	not predisposed	

Designações nas diversas normas

21 designações · 3 documentadas como idênticas

Estados Unidos4		Tchéquia2	
G10050	Nome próprio da qualidadeuns	11300	csn
1005	Nome próprio da qualidadeaisi-sae	11301	csn
G10050	aisi-sae	Europa1	
G10060	aisi-sae	C2C	Nome próprio da qualidadedin-en
Reino Unido2		Espanha1	
1CR	bs	AP04	une
2CR	bs	Japão1	
Rússia / CEI2		SWRM6	jis
05kp	gost	Polónia1	
05кп	gost	05XA	pn
Itália2		Hungria1	
3CD5	uni	ELFE	msz
3CD6	uni		

Romênia	1	Bulgária	1
A5	stas	05KP	bds
Austrália / Nova Zelândia	1	Áustria	1
CA4	as-nzs	UC6	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 ELFE

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	1.0314	5 de set. de 2026