

NÚMERO DE MATERIAL 1.0314 · CLASSE 1.0

05XA

Nº do 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 registrados
--------------------------------	---	--

Composição química

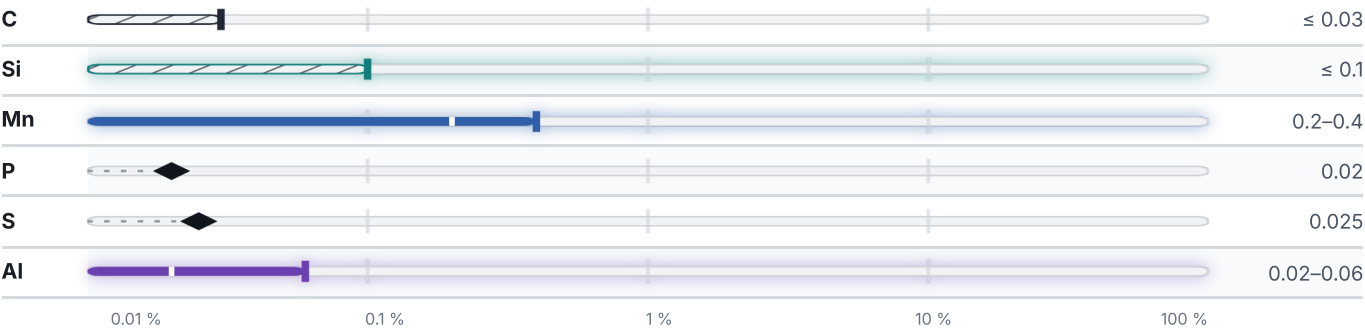
Fração mássica em %

O que é esta liga



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

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
Densidade	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 Unidos		4	Tchéquia		2
G10050	Nome próprio da qualidade	uns	11300		csn
1005	Nome próprio da qualidade	aisi-sae	11301		csn
G10050		aisi-sae	Europa		1
G10060		aisi-sae	C2C	Nome próprio da qualidade	din-en
Reino Unido		2	Espanha		1
1CR		bs	AP04		une
2CR		bs	Japão		1
Rússia / CEI		2	SWRM6		jis
05kp		gost	Polônia		1
05кп		gost	05XA		pn
Itália		2	Hungria		1
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 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 05XA

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	1.0314	2 de set. de 2026