

NÚMERO DE MATERIAL 1.0143 · CLASSE 1.0

45 C

Nº do material 1.0143

também consta como S275J0

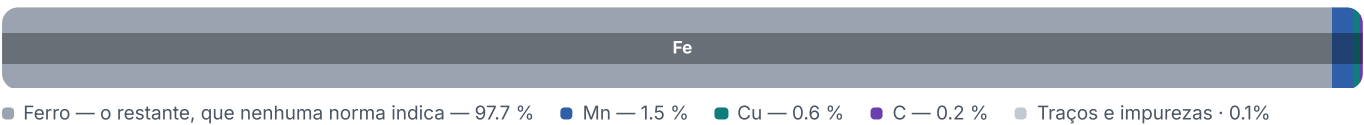
Composição química, valores mecânicos e físicos e 25 designações normativas de 16 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 25 em 16 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 8 registrados
--------------------------------	---	---

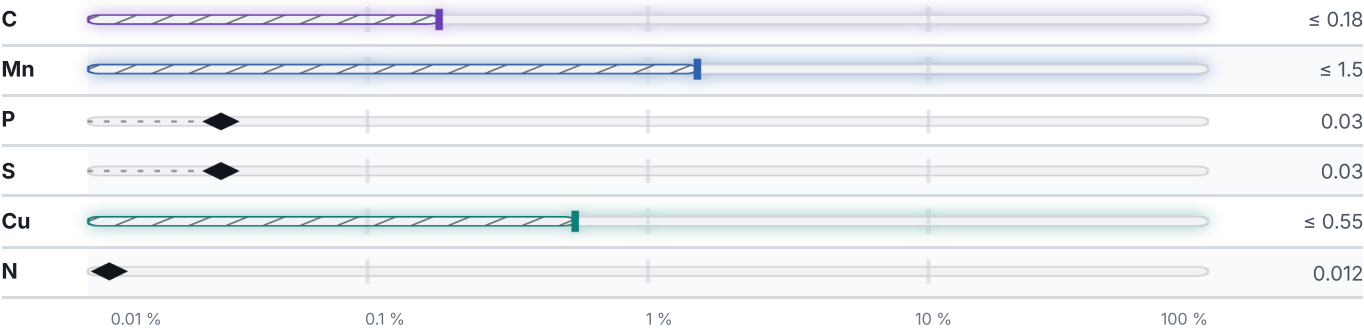
Composição química

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% 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: Si, Ni, Cr, Mo.

Propriedades mecânicas

31 valores em 3 estados

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 3	–	430–580
3 – 100	–	410–560
≤ 16	275	–
16 – 40	265	–
40 – 63	255	–
63 – 80	245	–
80 – 100	235	–
100 – 150	225	400–540
150 – 250	–	380–540
150 – 200	215	–
200 – 250	205	–

ESTADO · DIMENSÃO	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So
≤ 1	15	–
1 – 1.5	16	–
1.5 – 2	17	–
2 – 2.5	18	–
2.5 – 3	19	–
3 – 40	–	23
40 – 63	–	22
63 – 100	–	21
100 – 150	–	19
150 – 250	–	18

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
Pipe, GOST 10705-80	412	245	21
Rolled stock, GOST 535-2005	410–530	235–265	21–24
Sheet trick, GOST 14637-89	410–530	235–265	21–23

Propriedades físicas

2 valores

ESTADO · DIMENSÃO		RHO g/cm³	
20		7.85	
PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE	
Densidade	7.85	g/cm³	

Propriedades tecnológicas

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Soldabilidade	limited weldability.	

Designações nas diversas normas

25 designações · 3 documentadas como idênticas

Europa		5	França		1
Fe430C	din-en		E28-3		afnor
P265GH	din-en		Internacional		1
S275J0	Nome próprio da qualidade	din-en	E275C		iso
St 44-3 U	Nome próprio da qualidade	din-en	Noruega		1
St44-3	din-en		NS12143		ns
Estados Unidos		2	Portugal		1
K02702	Nome próprio da qualidade	uns	FE430-C		np
A578Gr.70	aisi-sae		China		1
Reino Unido		2	Q275		gb
43C	bs		Itália		1
Gr 43C	bs		Fe430C		uni
Espanha		2	Polônia		1
AE255C	une		St4W		pn
AE275C	une		África do Sul		1
Rússia / CEI		2	300 WC		sans
St4ps	gost		Áustria		1
St4sp	gost		St430C		onorm
Hungria		2	Bélgica		1
45 C	msz		AE295C		nbn
Fe 275 C	msz				

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 45 C

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	1.0143	21 de ago. de 2026