

NÚMERO DE MATERIAL 1.0144 · CLASSE 1.0

1.0144

Composição química, valores mecânicos e físicos e 64 designações normativas de 22 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 64 em 22 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 6 registrados
--------------------------------	---	---

Composição química

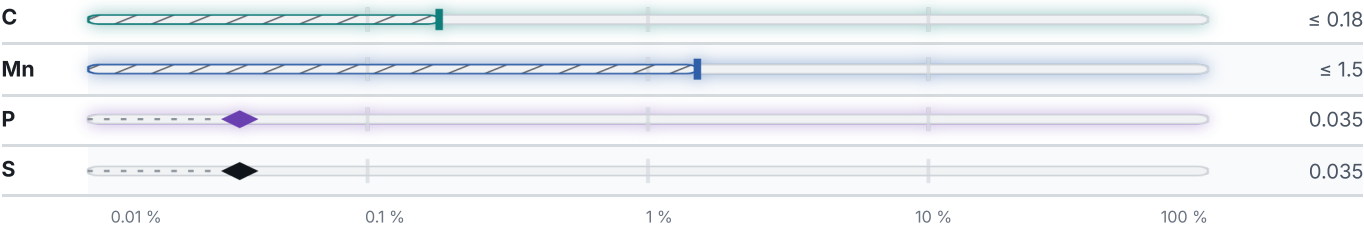
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 98.3 % ● Mn — 1.5 % ● C — 0.2 % ● P — 0 % ● Traços e impurezas · 0%

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 4 estados

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm²	RM N/mm²
≤ 3	—	430–580
3 – 100	—	410–560
≤ 16	275	—

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
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	400–510	225–255	22–25

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %
Hot-rolled	400–510	195–245	18–24

Propriedades físicas

2 valores

ESTADO · DIMENSÃO	RHO g/cm ³
20	7.85

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Densidade	7.85	g/cm³

Propriedades tecnológicas

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Soldabilidade	limited weldability.	

Designações nas diversas normas

64 designações · 8 documentadas como idênticas

Estados Unidos		10	Suécia		4
K02601	Nome próprio da qualidade	uns	1411		ss
K02702	Nome próprio da qualidade	uns	1412		ss
K03000	Nome próprio da qualidade	uns	1414		ss
A572		aisi-sae	1414-00		ss
A573		aisi-sae			
A573-81		aisi-sae	Internacional		3
A573Gr.70		aisi-sae	E275-A		iso
A611Gr.D		aisi-sae	Fe430-A		iso
A633Gr.A		aisi-sae	Fe430D		iso
K03000		aisi-sae			
Europa		9	Japão		3
1.0144		din-en	SM400A		jis
A633Gr.A		din-en	SM400B		jis
Fe430D1		din-en	SM400C		jis
S275J2	Nome próprio da qualidade	din-en	Rússia / CEI		3
S275J2(+N)		din-en	St4kp		gost
S275J2G3		din-en	St4ps		gost
S275J2G3C	Nome próprio da qualidade	din-en	Ct4kn		gost
St 44-3 N	Nome próprio da qualidade	din-en			
St.44.2		din-en	Tchéquia		3
Reino Unido		6	11 448		csn
4360 43 C		bs	11423		csn
43C		bs	11428		csn
43D		bs	França		2
Fe430D1FF		bs	E28-3		afnor
S275J2G3		bs	E28-4		afnor
S275N		bs			
Itália		4	Espanha		2
Fe430B		uni	AE275D		une
Fe430C(FN)		uni	Fe430D1FF		une
Fe430D		uni			
Fe430D(FF)		uni	Polônia		2
			St4SW		pn
			St4SX		pn

Bulgária	2	Portugal	1
BSt4kp	bds	Fe430-D	np
WSt4kp	bds		
Bélgica	2	China	1
AE255D	nbn	Q255	gb
FE430D1FF	nbn	Sérvia	1
		Č.0452	srps
Coreia do Sul	2	Romênia	1
SM400A Nome próprio da qualidade	ks	OL42.1	stas
SM400C Nome próprio da qualidade	ks		
Noruega	1	Áustria	1
NS12-143	ns	St430D	onorm
		Finlândia	1
		Fe44D	sfs

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 1.0144

Proposta, disponibilidade, certificado de usina ou uma questão técnica — diretamente na página do material.

Iniciar uma
consulta

FICHA TÉCNICA ONLINE

Ver a página do material

BUSCA DE QUALIDADES

Buscar todas as qualidades

Nº DO MATERIAL

1.0144

EMITIDA

9 de set. de 2026