

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 registados
--------------------------------	---	--

Composição química

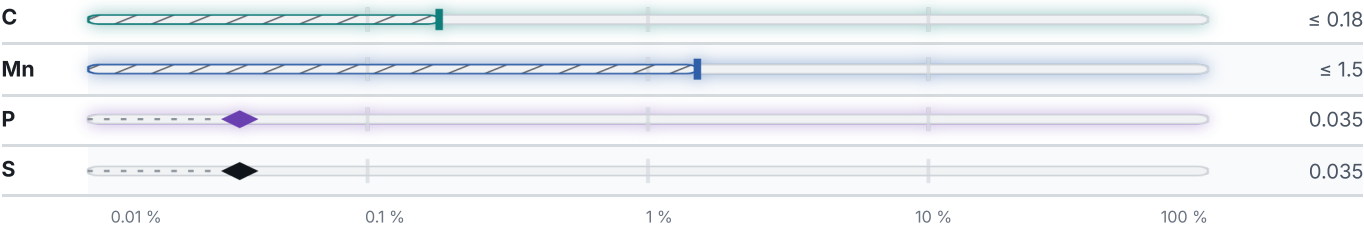
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 98.3 % ● Mn — 1.5 % ● C — 0.2 % ● P — 0 % ● Vestígios 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 % 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: 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
Massa volúmica	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 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 1.0144
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	1.0144	2 de set. de 2026