

NÚMERO DE MATERIAL 1.0044 · CLASSE 1.0

AE255B

N.º de material 1.0044

também consta como S275JR

Composição química, valores mecânicos e físicos e 130 designações normativas de 25 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 130 em 25 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 7 registados
--------------------------------	--	--

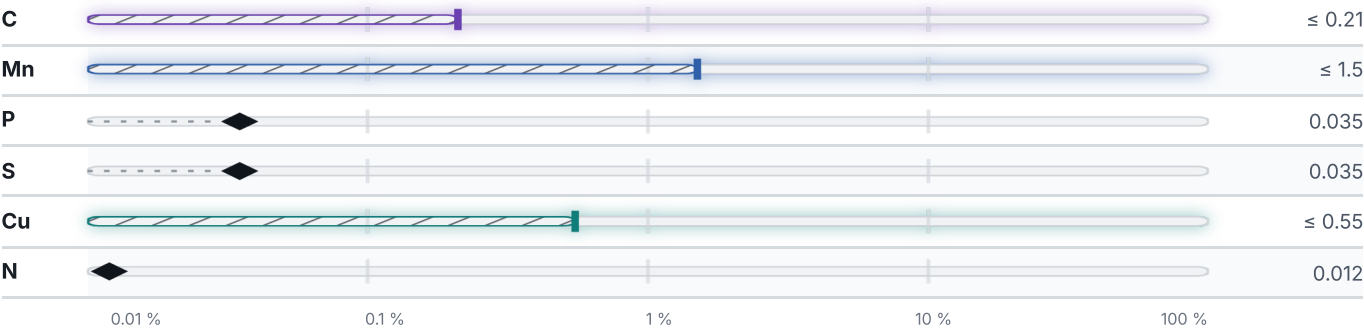
Composição química

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 % 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

22 valores em 2 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

Propriedades físicas

1 valores

ESTADO · DIMENSÃO	RHO g/cm ³	RHO_EL nΩ·m
20	7.65	500

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.85	g/cm ³

Designações nas diversas normas

130 designações · 13 documentadas como idênticas

[illegible]

Itália	5	Tchéquia	3
FE430B	uni	11423	csn
Fe430BFN	uni	11425	csn
Fe430C(FN)	uni	11443	csn
Fe430D(FF)	uni		
S275JR	uni	Bélgica	3
Hungria	5	AE295B	nbn
45 B	msz	FE430BFN	nbn
A 44	msz	FE430D1FF	nbn
Fe275B	msz	Canadá	3
FK	msz	260W	csa
S275JR	msz	260WT	csa
Bulgária	5	38W	csa
BSt4ps	bds	Romênia	2
BSt4sp	bds	OL42.1	stas
S275JR	bds	OL44.2	stas
WSt4ps	bds	Áustria	2
WSt4sp	bds	St42F	onorm
França	4	St430B	onorm
E28-2	afnor	Noruega	1
E28-3	afnor	NS12142	ns
E28-4	afnor	Portugal	1
S275JR	afnor	FE430-B	np
Polônia	4	Eslováquia	1
St4S	pn	11 443	stn
St4SY	pn	África do Sul	1
St4V	pn	300 WB	sans
St4VY	pn	Finlândia	1
Rússia / CEI	3	Fe44B	sfs
St4ps	gost	Coreia do Sul	1
St4sp	gost	STKM19C	ks
Cт4nc	gost		
Suécia	3		
1411	ss		
1412	ss		
1414	ss		

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 AE255B

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	1.0044	1 de set. de 2026