

NÚMERO DE MATERIAL 1.0562 · CLASSE 1.0

52D

N.º de material 1.0562

também consta como P355N

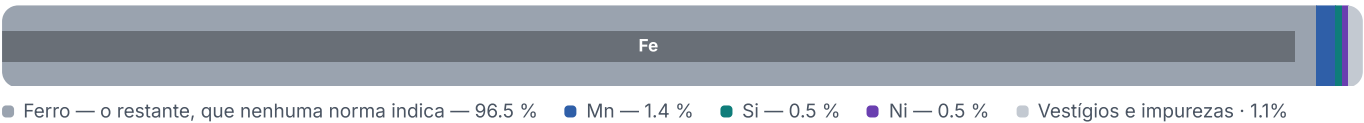
Composição química, valores mecânicos e físicos e 74 designações normativas de 17 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 74 em 17 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 15 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

calculadas a partir da composição · °C

AE3 PREVISTA 811 °C	AE1 PREVISTA 710 °C	ACM PREVISTA 421 °C	BS PREVISTA 546 °C
------------------------	------------------------	------------------------	-----------------------

Propriedades mecânicas

15 valores em 2 estados

NORMALIZED	REH N/mm ²	RM N/mm ²	A %
≤ 16	355	—	—
16 – 40	345	—	—
40 – 60	335	—	—
≤ 60	—	490–630	22
60 – 100	315	470–610	—
60 – 250	—	—	21
100 – 150	305	460–600	—
150 – 250	295	450–590	—
ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %
Hot-rolled	490–610	275–325	17–23

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.85	g/cm ³

Tratamento térmico

1 regimes

ETAPA	TEMPERATURA	MEIO
Normalização	Temperatura não indicada	—

Designações nas diversas normas

74 designações · 12 documentadas como idênticas

Estados Unidos		30	Japão		6
K 12447		uns	SM490A		jis
K01600	Nome próprio da qualidade	uns	SM490B		jis
K02007	Nome próprio da qualidade	uns	SM490C		jis
K02700	Nome próprio da qualidade	uns	SM490YA		jis
K02701		uns	SM490YB		jis
K02803	Nome próprio da qualidade	uns	STK490		jis
K02900		uns			
K03009	Nome próprio da qualidade	uns	Espanha		4
K03300	Nome próprio da qualidade	uns	AE355DD		une
K11803	Nome próprio da qualidade	uns	AE355KG		une
K12000	Nome próprio da qualidade	uns	DD		une
K12001		uns	P355N		une
K12037	Nome próprio da qualidade	uns			
K12211		uns	Europa		3
K12437		uns	1.0562		din-en
K12447		uns	P355N	Nome próprio da qualidade	din-en
K12609		uns	StE 355	Nome próprio da qualidade	din-en
A537CL1	aisi-sae				
A588	aisi-sae		Reino Unido		3
A633 (C)	aisi-sae		223Gr.490		bs
A633Gr.C	aisi-sae		50DD		bs
A852	aisi-sae		P355N		bs
K01600	aisi-sae				
K02700	aisi-sae		Itália		3
K02701	aisi-sae		FeE355KG		uni
K02803	aisi-sae		FeE355KKW		uni
K11430	aisi-sae		P355N		uni
A 694 Grade F52	astm				
A 860 Grade WPHY52	astm		Finlândia		3
A633	astm		Fe355DP		sfs
			RAEX355N		sfs
			RAEX384P		sfs
França		10			
A510AP	afnor		Rússia / CEI		2
E355R	afnor		15GF		gost
E355R/FP	afnor		15ГФ		gost
FeE355KGN	afnor				
FP	afnor		Suécia		2
P355N	afnor		2106		ss
S355M	afnor		2132		ss
S355ML	afnor				
S355N	afnor		Bulgária		2
S355NL	afnor		10G2SBSBB		bds
			10G2SFTSFT		bds
			Internacional		1
			E355		iso

China	1	Romênia	1
20	gb	OCS355.5a	stas
Polônia	1	Coreia do Sul	1
18G2A	pn	SM490B Nome próprio da qualidade	ks
Hungria	1		
52D	msz		

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 52D

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	1.0562	3 de set. de 2026