

NÚMERO DE MATERIAL 1.0566 · CLASSE 1.0

A510FP1

N.º de material 1.0566

também consta como P355NL1

Composição química, valores mecânicos e físicos e 29 designações normativas de 10 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 29 em 10 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 15 registados
--------------------------------	---	---

Composição química

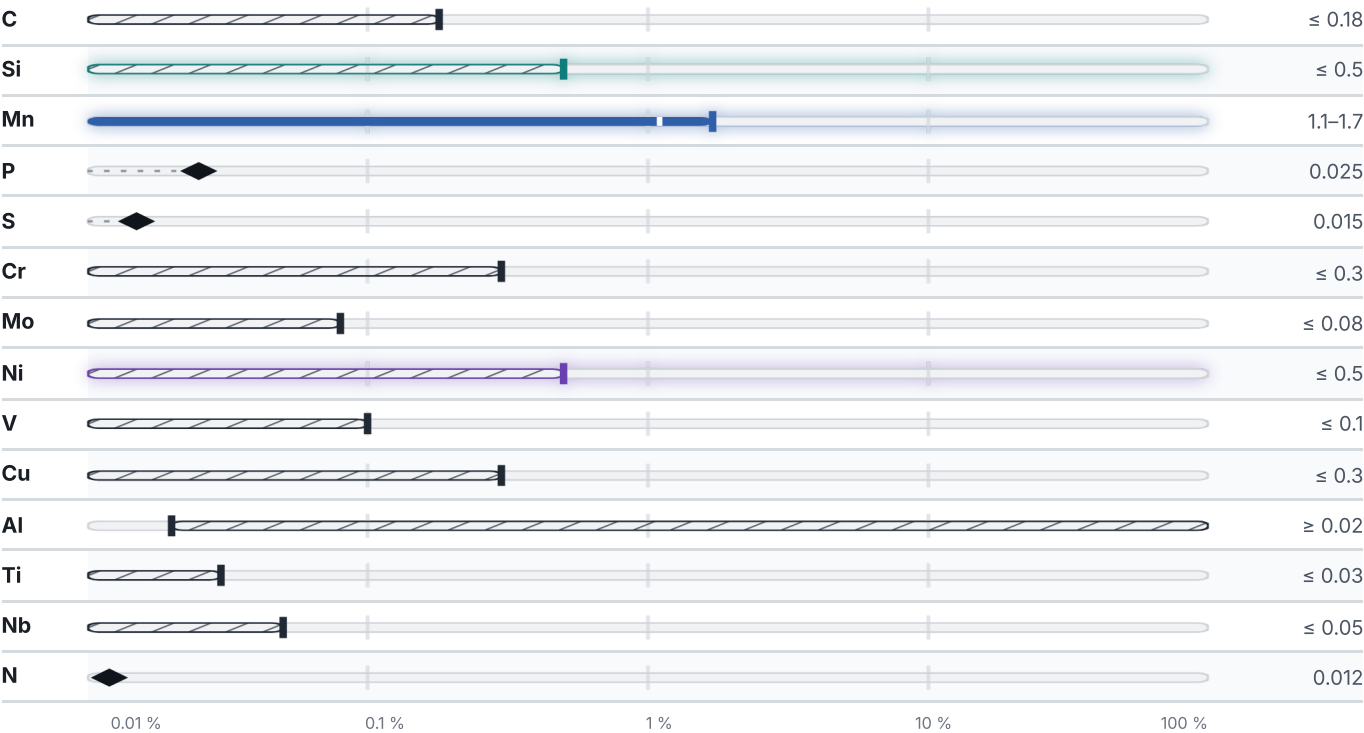
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 96.5 % ● Mn — 1.4 % ● Si — 0.5 % ● Ni — 0.5 % ● Vestígios e impurezas · 1.1%

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

12 valores em 1 estados

NORMALIZED	REH N/mm²	RM N/mm²	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	–

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.85	g/cm³

Designações nas diversas normas

29 designações · 10 documentadas como idênticas

Estados Unidos13		Europa4	
K01600	Nome próprio da qualidadeuns	1.0566	din-en
K02007	Nome próprio da qualidadeuns	P355NL1	Nome próprio da qualidadedin-en
K02302	uns	P355QH1	din-en
K02700	Nome próprio da qualidadeuns	TStE 355	Nome próprio da qualidadedin-en
K02701	uns	França4	
K02803	Nome próprio da qualidadeuns	A510AP	afnor
K03301	Nome próprio da qualidadeuns	A510FP1	afnor
K11803	Nome próprio da qualidadeuns	A530AP	afnor
K12037	Nome próprio da qualidadeuns	E355FP	afnor
K12609	uns	Reino Unido2	
A737Gr.B	aisi-sae	224Gr.490	bs
A 350 Grade LF2	astm	50EE	bs
A350LF2	Nome próprio da qualidadeamsm		

Internacional	1	Tchéquia	1
E355E	iso	11503	csn
Itália	1	Polônia	1
FeE355-3	uni	18G2A	pn
Suécia	1	Finlândia	1
2107	ss	Fe355EP	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 A510FP1

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	1.0566	7 de set. de 2026