

NÚMERO DE MATERIAL 1.0566 · CLASSE 1.0

A510FP1

Nº do 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 registrados
--------------------------------	---	--

Composição química

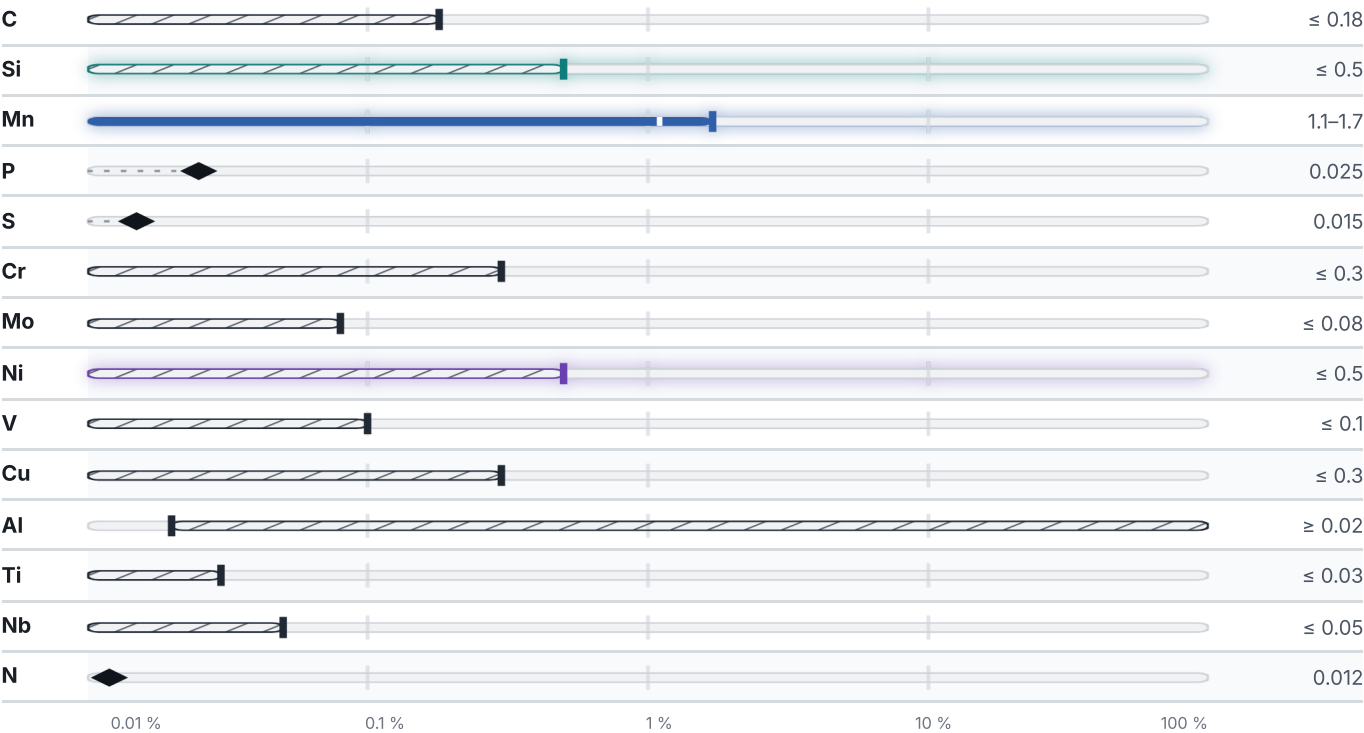
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 96.5 % ● Mn — 1.4 % ● Si — 0.5 % ● Ni — 0.5 % ● Traços 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% em uma 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
Densidade	7.85	g/cm³

Designações nas diversas normas

29 designações · 10 documentadas como idênticas

Estados Unidos	13	Europa	4
K01600 Nome próprio da qualidade	uns	1.0566	din-en
K02007 Nome próprio da qualidade	uns	P355NL1 Nome próprio da qualidade	din-en
K02302	uns	P355QH1	din-en
K02700 Nome próprio da qualidade	uns	TStE 355 Nome próprio da qualidade	din-en
K02701	uns		
K02803 Nome próprio da qualidade	uns	França	4
K03301 Nome próprio da qualidade	uns	A510AP	afnor
K11803 Nome próprio da qualidade	uns	A510FP1	afnor
K12037 Nome próprio da qualidade	uns	A530AP	afnor
K12609	uns	E355FP	afnor
A737Gr.B	aisi-sae		
A 350 Grade LF2	astm	Reino Unido	2
A350LF2 Nome próprio da qualidade	astm	224Gr.490	bs
		50EE	bs

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 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 A510FP1

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

[Iniciar uma consulta](#)

FICHA TÉCNICA ONLINE	BUSCA DE QUALIDADES	Nº DO MATERIAL	EMITIDA
Ver a página do material	Buscar todas as qualidades	1.0566	20 de ago. de 2026