

NÚMERO DE MATERIAL 1.0345 · CLASSE 1.0

A53-A

Nº do material 1.0345

também consta como HI

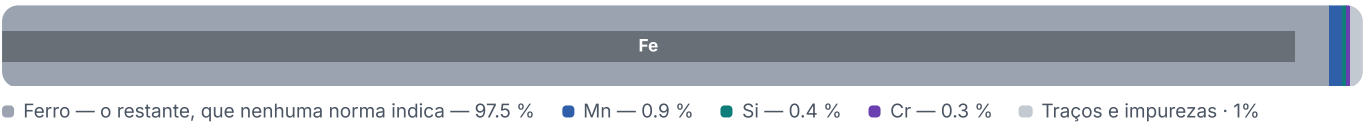
Composição química, valores mecânicos e físicos e 62 designações normativas de 17 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 62 em 17 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 16 registrados
--------------------------------	---	--

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% 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 819 °C	AE1 PREVISTA 717 °C	ACM PREVISTA 399 °C	BS PREVISTA 568 °C
------------------------	------------------------	------------------------	-----------------------

Propriedades mecânicas

12 valores em 1 estados

AS-DELIVERED STATE	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	KCU kJ/m ²
to 20	350–440	225	24	780
21 - 40	350–440	215	24	780
41 - 60	350–440	205	24	780

Propriedades físicas

2 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Densidade	7.85	g/cm ³

Propriedades tecnológicas

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Soldabilidade	without limitations.	

Designações nas diversas normas

62 designações · 11 documentadas como idênticas

Estados Unidos		20	França		4
K01501	Nome próprio da qualidade	uns	A37AP		afnor
K01700	Nome próprio da qualidade	uns	A37CP		afnor
K02001		uns	AP		afnor
K02200	Nome próprio da qualidade	uns	P235GH		afnor
K02201	Nome próprio da qualidade	uns	Espanha		3
K02202	Nome próprio da qualidade	uns	A 37 RC I		une
K02203	Nome próprio da qualidade	uns	A37RCI		une
K02503	Nome próprio da qualidade	uns	RA II		une
K02601		uns	Itália		3
K02801	Nome próprio da qualidade	uns	Fe360-1KG		uni
-55		aisi-sae	Fe360-1KW		uni
55 A515 Gr.65		aisi-sae	FeE235		uni
A285		aisi-sae	Tchéquia		3
A285Gr.C		aisi-sae	11364		csn
A516		aisi-sae	11366		csn
A516Gr.65		aisi-sae	11368		csn
Gr.55		aisi-sae	Rússia / CEI		2
Gr.65		aisi-sae	12k		gost
Gr.A		aisi-sae	12K		gost
A53-A	Nome próprio da qualidade	astm	Suécia		2
Europa		6	1330		ss
1.0345		din-en	1330-01		ss
A285Gr.C		din-en	Bélgica		2
ASt35		din-en	D37-1.2		nbn
HI	Nome próprio da qualidade	din-en	E37-1.2		nbn
P235GH	Nome próprio da qualidade	din-en	Internacional		1
StE255		din-en	P3		iso
Reino Unido		6	China		1
141-360		bs	20		gb
1501		bs	Eslováquia		1
1501 Gr. 161-360		bs	11 368		stn
161-360		bs	Polônia		1
161Gr.360		bs	St36K		pn
400		bs	Áustria		1
Japão		5	St35KW		onorm
SB410		jis			
SGV410		jis			
SPV235		jis			
SPV24		jis			
SPV450		jis			

Finlândia	1
Fe37BP	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 A53-A
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	1.0345	6 de set. de 2026