

NÚMERO DE MATERIAL 1.0345 · CLASSE 1.0

A53-A

N.º de material 1.0345

também consta como HI

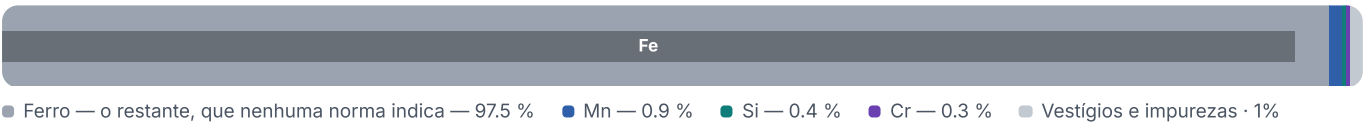
Composição química, valores mecânicos e físicos e 62 designações normativas de 17 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 62 em 17 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 16 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 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
Massa volúmica	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 qualidadeuns	A37AP	afnor
K01700	Nome próprio da qualidadeuns	A37CP	afnor
K02001	uns	AP	afnor
K02200	Nome próprio da qualidadeuns	P235GH	afnor
K02201	Nome próprio da qualidadeuns		
K02202	Nome próprio da qualidadeuns	Espanha	3
K02203	Nome próprio da qualidadeuns	A 37 RC I	une
K02503	Nome próprio da qualidadeuns	A37RCI	une
K02601	uns	RA II	une
K02801	Nome próprio da qualidadeuns		
-55	aisi-sae	Itália	3
55 A515 Gr.65	aisi-sae	Fe360-1KG	uni
A285	aisi-sae	Fe360-1KW	uni
A285Gr.C	aisi-sae	FeE235	uni
A516	aisi-sae		
A516Gr.65	aisi-sae	Tchéquia	3
Gr.55	aisi-sae	11364	csn
Gr.65	aisi-sae	11366	csn
Gr.A	aisi-sae	11368	csn
A53-A	Nome próprio da qualidadeastm		
		Rússia / CEI	2
		12k	gost
		12K	gost
		Suécia	2
		1330	ss
		1330-01	ss
		Bélgica	2
		D37-1.2	nbn
		E37-1.2	nbn
		Internacional	1
		P3	iso
		China	1
		20	gb
		Eslováquia	1
		11 368	stn
		Polônia	1
		St36K	pn
		Áustria	1
		St35KW	onorm

Finlândia	1
Fe37BP	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 A53-A

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	1.0345	25 de ago. de 2026