SteelEquivalents.com

Ficha técnica do material
Atualizado a 7 de set. de 2026

NÚMERO DE MATERIAL 1.0345 · CLASSE 1.0

A285Gr.C

N.º de material 1.0345

também consta como HI

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

DENSIDADE	OUTRAS DESIGNAÇÕES	VALORES DE PROPRIEDADES
7.85 g/cm³	**62** em 17 regiões	**16** registados

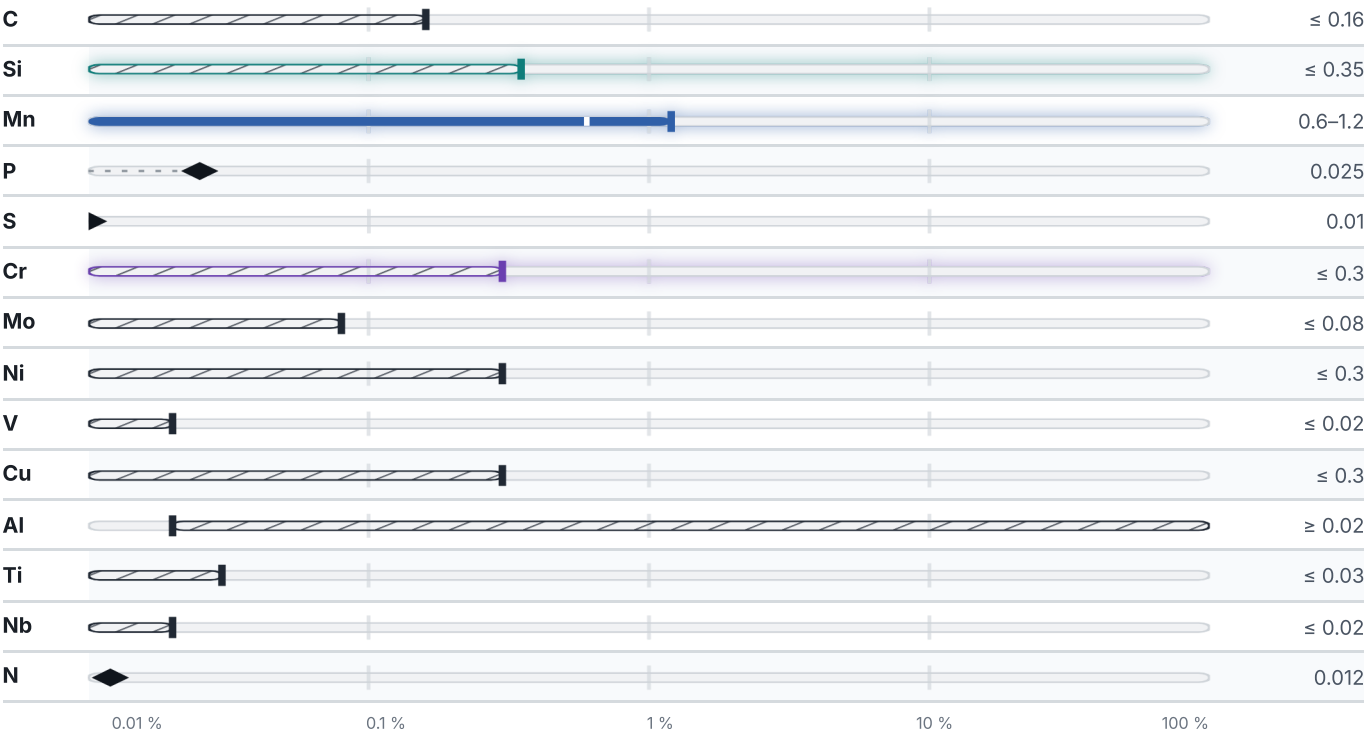
Composição química

Fração mássica em %

O que é esta liga

Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 97.5 % · Mn — 0.9 % · Si — 0.4 % · Cr — 0.3 % · Vestígios e impurezas · 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	AE1 PREVISTA	ACM PREVISTA	BS PREVISTA
819 °C	717 °C	399 °C	568 °C

Propriedades mecânicas

12 valores em 1 estados

AS-DELIVERED STATE	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	KCU kJ/m²
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/cm³

Propriedades tecnológicas

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Soldabilidade	without limitations.	

Designações nas diversas normas

62 designações · 11 documentadas como idênticas

Estados Unidos — 20

K01501 Nome próprio da qualidade	uns
K01700 Nome próprio da qualidade	uns
K02001	uns
K02200 Nome próprio da qualidade	uns
K02201 Nome próprio da qualidade	uns
K02202 Nome próprio da qualidade	uns
K02203 Nome próprio da qualidade	uns
K02503 Nome próprio da qualidade	uns
K02601	uns
K02801 Nome próprio da qualidade	uns
-55	aisi-sae
55 A515 Gr.65	aisi-sae
A285	aisi-sae
A285Gr.C	aisi-sae
A516	aisi-sae
A516Gr.65	aisi-sae
Gr.55	aisi-sae
Gr.65	aisi-sae
Gr.A	aisi-sae
A53-A Nome próprio da qualidade	astm

Europa — 6

1.0345	din-en
A285Gr.C	din-en
ASt35	din-en
HI Nome próprio da qualidade	din-en
P235GH Nome próprio da qualidade	din-en
StE255	din-en

Reino Unido — 6

141-360	bs
1501	bs
1501 Gr. 161-360	bs
161-360	bs
161Gr.360	bs
400	bs

Japão — 5

SB410	jis
SGV410	jis
SPV235	jis
SPV24	jis
SPV450	jis

França — 4

A37AP	afnor
A37CP	afnor
AP	afnor
P235GH	afnor

Espanha — 3

A 37 RC I	une
A37RCI	une
RA II	une

Itália — 3

Fe360-1KG	uni
Fe360-1KW	uni
FeE235	uni

Tchéquia — 3

11364	csn
11366	csn
11368	csn

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 A285Gr.C

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	7 de set. de 2026