

NÚMERO DE MATERIAL 1.0546 · CLASSE 1.0

Q345E

N.º de material 1.0546

também consta como S355NL

Composição química, valores mecânicos e físicos e 15 designações normativas de 8 regiões.

DENSIDADE	OUTRAS DESIGNAÇÕES	VALORES DE PROPRIEDADES
7.85 g/cm ³	15 em 8 regiões	15 registados

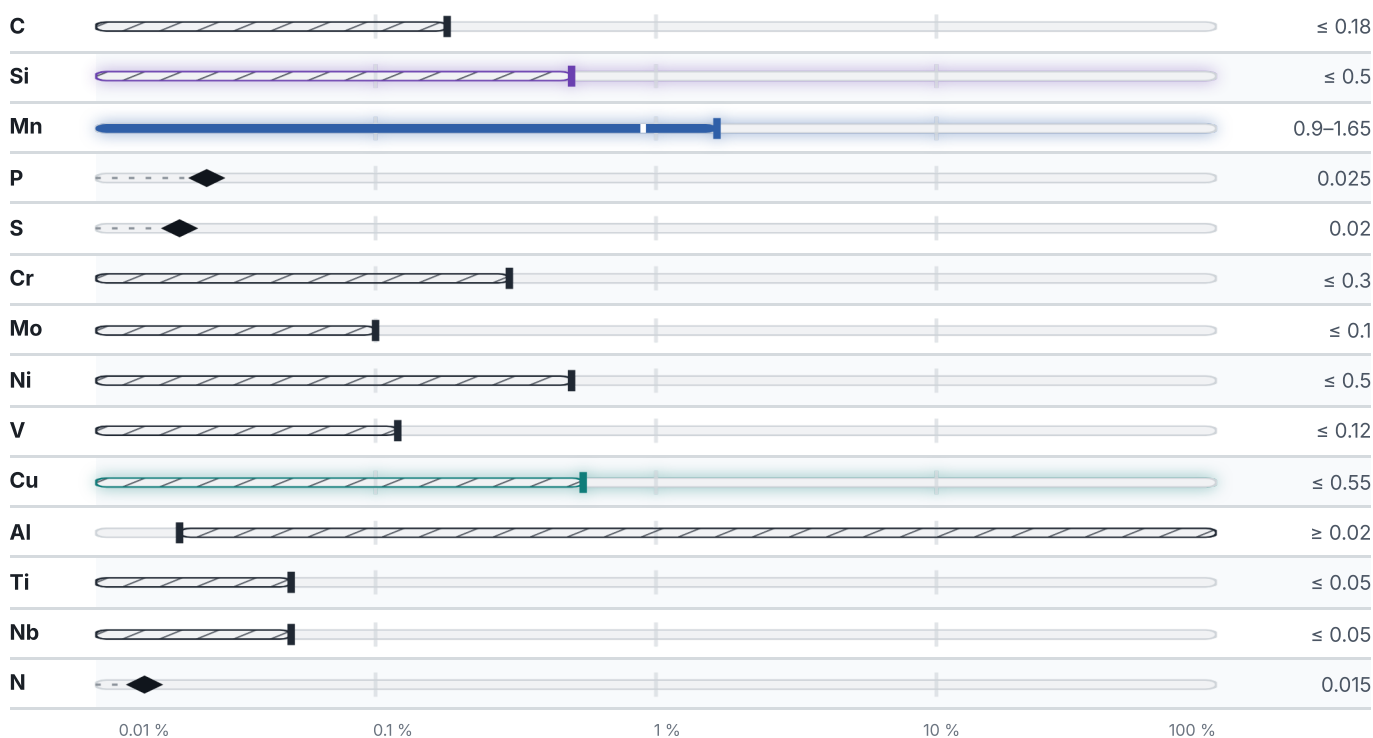
Composição química

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 812 °C	AE1 PREVISTA 711 °C	ACM PREVISTA 421 °C	BS PREVISTA 547 °C
------------------------	------------------------	------------------------	-----------------------

Propriedades mecânicas

17 valores em 1 estados

ESTADO · DIMENSÃO	REH N/mm²	RM N/mm²	A %
≤ 16	355	–	22
16 – 40	345	–	22
40 – 63	335	–	22
63 – 80	325	–	21
80 – 100	315	–	–
80 – 200	–	–	21
≤ 100	–	470–630	–
100 – 200	–	450–600	–
100 – 150	295	–	–
150 – 200	285	–	–
200 – 250	275	450–600	21

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.85	g/cm³

Designações nas diversas normas

15 designações · 4 documentadas como idênticas

Europa4	França2
A633Gr.Ddin-en	E355FPafnor
FeE355KTNdin-en	E355FRafnor
S355NLNome próprio da qualidadedin-en	
TStE 355Nome próprio da qualidadedin-en	Reino Unido1
	50EEbs
Estados Unidos4	Espanha1
K12000Nome próprio da qualidadesuns	AE355KTune
K12037Nome próprio da qualidadesuns	
A633Gr.Caisi-sae	China1
A633Gr.Daisi-sae	Q345Egb

Itália	1	Suécia	1
FeE355KTN	uni	2135-01	ss

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 Q345E

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	1.0546	5 de set. de 2026