

NÚMERO DE MATERIAL 1.0117 · CLASSE 1.0

Q235D

N.º de material 1.0117

também consta como S235J2

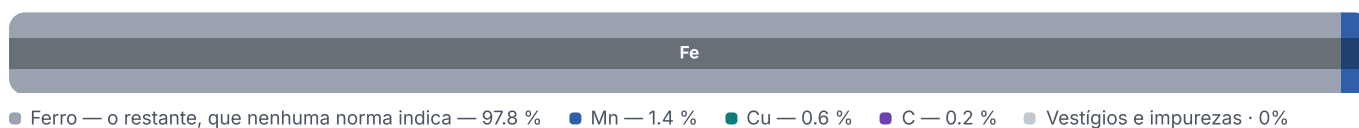
Composição química, valores mecânicos e físicos e 8 designações normativas de 6 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm ³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 8 em 6 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 6 registados
--	---	--

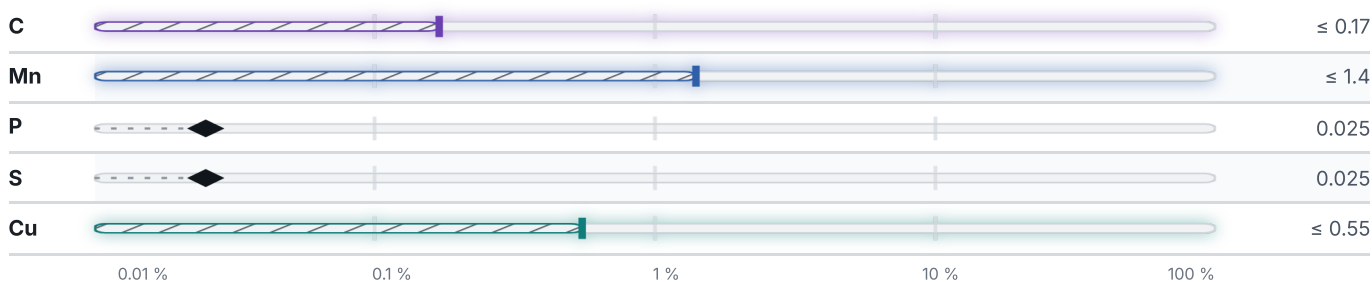
Composição química

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

Não há composição registada suficiente para prever uma temperatura de transformação desta qualidade — em falta: Si, Ni, Cr, Mo.

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.85	g/cm³

Designações nas diversas normas

8 designações · 2 documentadas como idênticas

Europa	3	China	1
Fe360D2	din-en	Q235D	gb
S235J2	Nome próprio da qualidade din-en	Rússia / CEI	1
S235J2G4	Nome próprio da qualidade din-en	17G1S	gost
Estados Unidos	1	Hungria	1
A36	aisi-sae	Fe 235 D	msz
Reino Unido	1		
40EE	bs		

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 Q235D

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	1.0117	4 de set. de 2026