

NÚMERO DE MATERIAL 1.0972 · CLASSE 1.0

A1011 Grade 45 Class 2

Nº do material 1.0972

também consta como QStE 300 TM

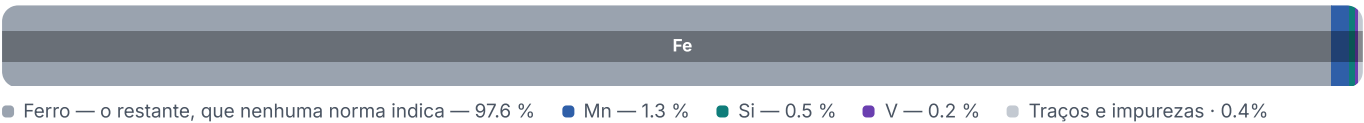
Composição química, valores mecânicos e físicos e 14 designações normativas de 6 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm ³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 14 em 6 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 10 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

Não há composição registrada suficiente para prever uma temperatura de transformação desta qualidade — faltando: Ni, Cr, Mo.

Propriedades mecânicas

5 valores em 2 estados

ESTADO · DIMENSÃO	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So
≤ 3	20	–
≥ 3	–	24

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²	RE N/mm²	A %
Plate/Sheet Hot-rolled	490	325	22–25

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Densidade	7.85	g/cm³

Designações nas diversas normas

14 designações · 6 documentadas como idênticas

Estados Unidos	5	Europa	2
1392	aisi-sae	QStE 300 TM	Nome próprio da qualidade din-en
A1008	Nome próprio da qualidade astm	S315MC	Nome próprio da qualidade din-en
A1008 Grade 45 Class 1	Nome próprio da qualidade astm	França	2
A1011 Grade 45 Class 2	Nome próprio da qualidade astm	E315D	afnor
A1011 Grade 50	Nome próprio da qualidade astm	E335D	afnor
Reino Unido	3	Espanha	1
43F30	bs	AE275HC	une
43F35	bs	Japão	1
HR43F35	bs	SPFH490	jis

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 A1011 Grade 45 Class 2

Proposta, disponibilidade, certificado de usina ou uma questão técnica — diretamente na página do material.

Iniciar uma consulta

FICHA TÉCNICA ONLINE

Ver a página do material

BUSCA DE QUALIDADES

Buscar todas as qualidades

Nº DO MATERIAL

1.0972

EMITIDA

12 de set. de 2026