

NÚMERO DE MATERIAL 1.0976 · CLASSE 1.0

A1011 Grade 50 Class 1

Nº do material 1.0976

também consta como QStE 360 TM

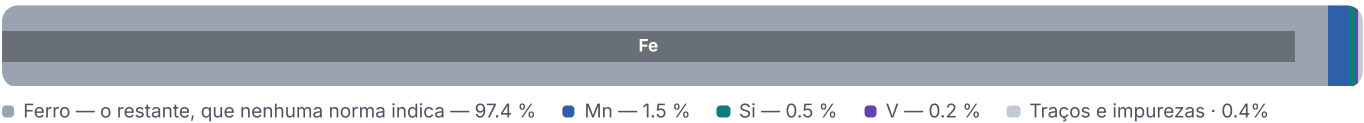
Composição química, valores mecânicos e físicos e 15 designações normativas de 9 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm ³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 15 em 9 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	19	—
≥ 3	—	23

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²	RE N/mm²	A %
Plate/Sheet Hot-rolled	540	355	21–24

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Densidade	7.85	g/cm³

Designações nas diversas normas

15 designações · 5 documentadas como idênticas

Estados Unidos	4	Espanha	1
Gr.50	aisi-sae	AE390HC	une
A1008 Nome próprio da qualidade	astm	Internacional	1
A1011 Grade 50 Class 1 Nome próprio da qualidade	astm	FeE355	iso
A1011 Grade 50 Class 2 Nome próprio da qualidade	astm		
Europa	2	Japão	1
QStE 360 TM Nome próprio da qualidade	din-en	SPFH540	jis
S355MC Nome próprio da qualidade	din-en	Itália	1
Reino Unido	2	FeE355TM	uni
46F35	bs	Suécia	1
46F40	bs	2642	ss
França	2		
E355D	afnor		
E390D	afnor		

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 50 Class 1

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

1.0976

EMITIDA

10 de set. de 2026