

NÚMERO DE MATERIAL 1.0980 · CLASSE 1.0

HR50F45

Nº do material 1.0980

também consta como QStE 420 TM

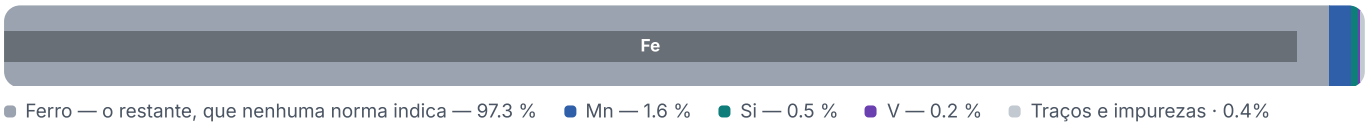
Composição química, valores mecânicos e físicos e 11 designações normativas de 8 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm ³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 11 em 8 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 10 registrados
--	--	--

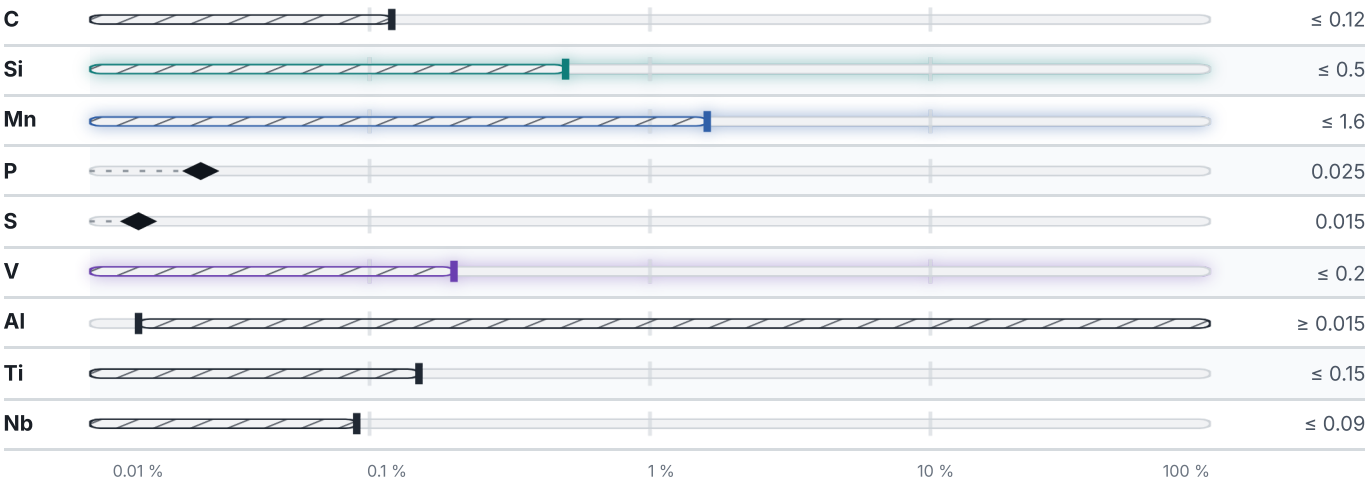
Composição química

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	16	–
≥ 3	–	19

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²	RE N/mm²	A %
Plate/Sheet Hot-rolled	590	420	19–22

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Densidade	7.85	g/cm³

Designações nas diversas normas

11 designações · 4 documentadas como idênticas

Estados Unidos	3	França	1
Gr.60	aisi-sae	E420D	afnor
A1008 Grade 60 Class 1	astm		
A1008 Grade 60 Class 2	astm	Internacional	1
		FeE420	iso
Europa	2		
QStE 420 TM	din-en	Japão	1
S420MC	din-en	SPFH590	jis
Reino Unido	1	Itália	1
HR50F45	bs	Fe420TM	uni
		Suécia	1
		2652	ss

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 HR50F45

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

1.0980

EMITIDA

11 de set. de 2026