

NÚMERO DE MATERIAL 1.0980 · CLASE 1.0

HR50F45

N.º de material 1.0980

también figura como QStE 420 TM

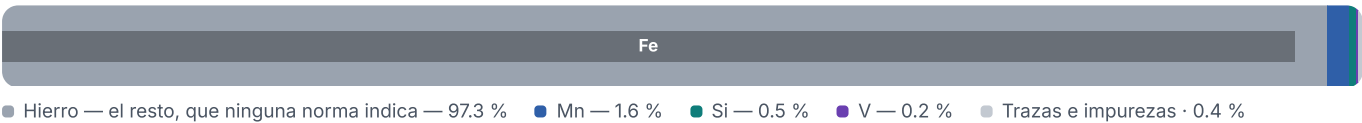
Composición química, valores mecánicos y físicos y 11 designaciones normalizadas de 8 regiones.

DENSIDAD 7.85 g/cm³	OTRAS DESIGNACIONES 11 en 8 regiones	VALORES DE PROPIEDADES 10 registrados
-------------------------------	--	---

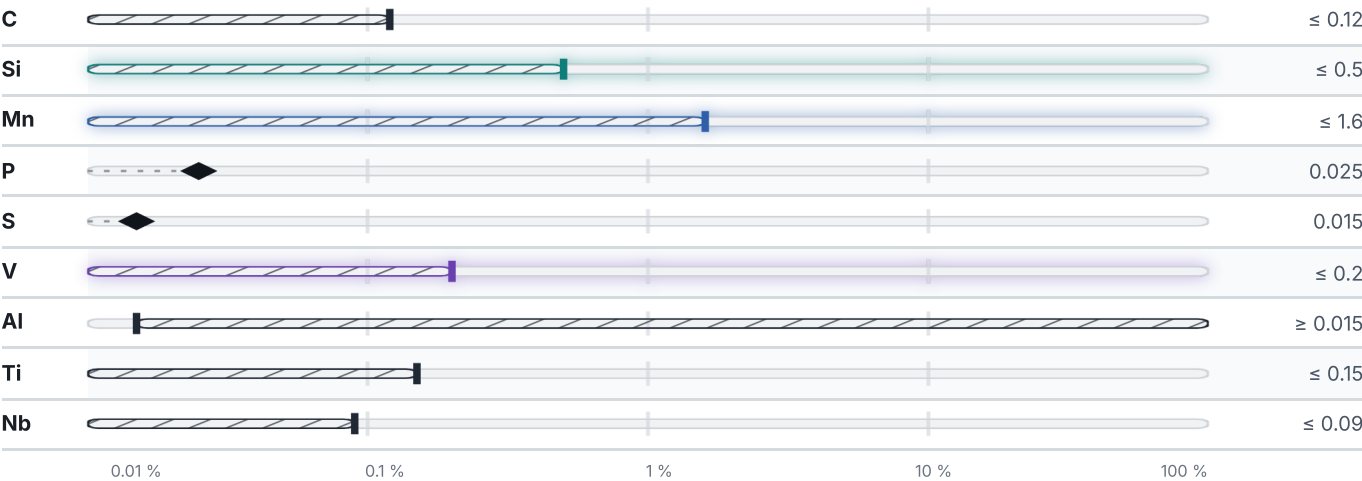
Composición química

Fracción máscica en %

Qué es esta aleación



Escala logarítmica, del 0,01 % al 100 % — cada valor aquí es directamente comparable, década a década.



La escala es logarítmica, no la proporción bruta del elemento en la aleación — la única forma honesta de mostrar 0,01 % y 100 % en una sola imagen, y significa que cualquier valor aquí puede compararse con cualquier otro.

Temperaturas de transformación predichas

No hay composición registrada suficiente para predecir una temperatura de transformación de esta calidad — falta: Ni, Cr, Mo.

Propiedades mecánicas

5 valores en 2 estados

ESTADO · DIMENSIÓN	A80		A
	% · Lo = 80 mm		% · Lo = 5,65 √So
≤ 3	16		–
≥ 3	–		19
ESTADO · DIMENSIÓN	RM	RE	A
	N/mm²	N/mm²	%
Plate/Sheet Hot-rolled	590	420	19–22

Propiedades físicas

1 valores

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.85	g/cm³

Designaciones en las distintas normas

11 designaciones · 4 documentadas como idénticas

Estados Unidos		3	Francia		1
Gr.60	aisi-sae		E420D		afnor
A1008 Grade 60 Class 1	Nombre propio de la calidad	astm			
A1008 Grade 60 Class 2	Nombre propio de la calidad	astm	Internacional		
Europa		2	FeE420		iso
QStE 420 TM	Nombre propio de la calidad	din-en	Japón		1
S420MC	Nombre propio de la calidad	din-en	SPFH590		jis
Reino Unido		1	Italia		1
HR50F45	bs		Fe420TM		uni
			Suecia		1
			2652		ss

Nota sobre el uso. Los datos se han recopilado según nuestro leal saber y entender a partir de normas de acceso público y documentación de fabricantes. No sustituyen ni un ensayo de materiales ni un documento de inspección conforme a EN 10204. Solicite el certificado de fábrica conforme a EN 10204 2.1, 3.1 o 3.2 junto con su consulta. Prevalece siempre la norma en su edición vigente.

Consulta sobre HR50F45

Oferta, disponibilidad, certificado de fábrica o una consulta técnica: directamente en la página del material.

Iniciar una consulta

FICHA TÉCNICA EN LÍNEA

Ver la página del material

BÚSQUEDA DE CALIDADES

Buscar en todas las calidades

N.º DE MATERIAL

1.0980

EMITIDA

23 ago 2026