

NÚMERO DE MATERIAL 1.0114 · CLASE 1.0

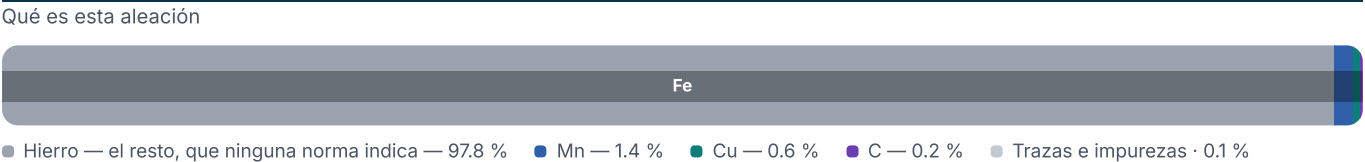
1.0114

Composición química, valores mecánicos y físicos y 30 designaciones normalizadas de 21 regiones.

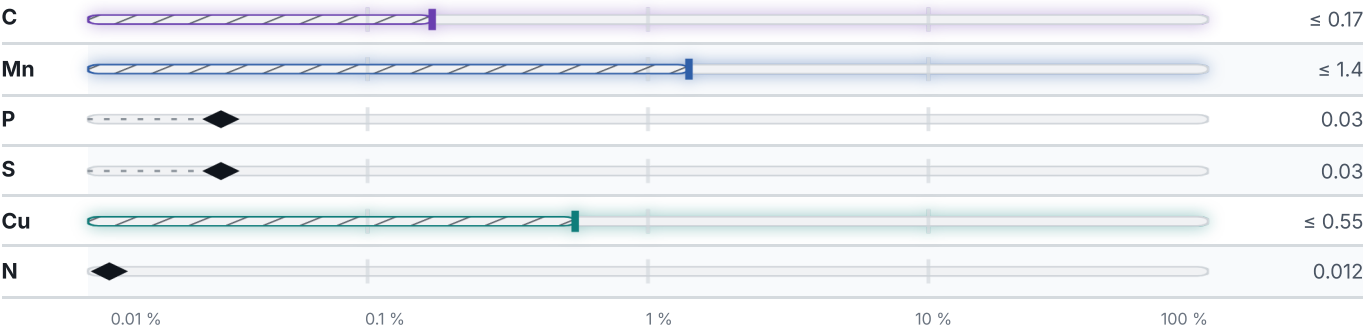
DENSIDAD 7.85 g/cm³	OTRAS DESIGNACIONES 30 en 21 regiones	VALORES DE PROPIEDADES 10 registrados
-------------------------------	---	---

Composición química

Fracción másica en %



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: Si, Ni, Cr, Mo.

Propiedades mecánicas

39 valores en 3 estados

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm²	RM N/mm²
≤ 3	—	360–510

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²		
3 – 100	–	360–510		
≤ 16	235	–		
16 – 40	225	–		
40 – 63	215	–		
63 – 80	215	–		
80 – 100	215	–		
100 – 150	195	350–500		
150 – 250	–	340–490		
150 – 200	185	–		
200 – 250	175	–		
ESTADO · DIMENSIÓN	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So		
≤ 1	17	–		
1 – 1.5	18	–		
1.5 – 2	19	–		
2 – 2.5	20	–		
2.5 – 3	21	–		
3 – 40	–	26		
40 – 63	–	25		
63 – 100	–	24		
100 – 150	–	22		
150 – 250	–	21		
ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Pipe, GOST 8696-74	372	245	23	–
Pipe, GOST 10705-80	372	225	22	–
Rolled stock, GOST 535-2005	370–490	205–255	23–26	–
Sheet trick, GOST 14637-89	370–480	205–245	23–26	–
Rebar, GOST 5781-82	373	235	25	–
Wire rods , GOST 30136-95	490–540	–	–	60

Propiedades físicas

4 valores

ESTADO · DIMENSIÓN		RHO g/cm³	
20		7.85	
PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD	
Densidad	7.85	g/cm³	

Propiedades tecnológicas

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Soldabilidad	without limitations.	
Sensibilidad a los copos	not predisposed	
Fragilidad de revenido	not predisposed	

Designaciones en las distintas normas

30 designaciones · 3 documentadas como idénticas

Europa		4	España		1
A284D	din-en		AE235C		une
Fe360C	din-en				
S235J0	Nombre propio de la calidad	din-en	Internacional		1
St 37-3 U	Nombre propio de la calidad	din-en	E235C		iso
Estados Unidos		3	Noruega		1
K02401	Nombre propio de la calidad	uns	NS12124		ns
A284C	aisi-sae				
A284D	aisi-sae		Japón		1
Reino Unido		2	SM400B		jis
40C	bs				
Gr 40C	bs		Portugal		1
Rusia / CEI		2	FE360-C		np
St3ps	gost				
St3sp	gost		China		1
Brasil		2	Q235C		gb
NBR 5008 CGR400	abnt				
NBR 5921 CFR400	abnt		Italia		1
Hungría		2	Fe360C		uni
37 C	msz				
Fe 235 C	msz		Suecia		1
Francia		1	1312		ss
E24-3	afnor		Chequia		1
			11378		csn
			Eslovaquia		1
			11 378		stn

Polonia	1	Austria	1
St3W	pn	St360C	onorm
Sudáfrica	1	Bélgica	1
240 WC	sans	AE235C	nbn

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 1.0114
Oferta, disponibilidad, certificado de fábrica o una consulta técnica: directamente en la página del material.

Iniciar una consulta

FICHA TÉCNICA EN LÍNEA	BÚSQUEDA DE CALIDADES	N.º DE MATERIAL	EMITIDA
Ver la página del material	Buscar en todas las calidades	1.0114	22 ago 2026