

NÚMERO DE MATERIAL 1.0332 · CLASE 1.0

1449-4HR

N.º de material 1.0332

también figura como DD 11

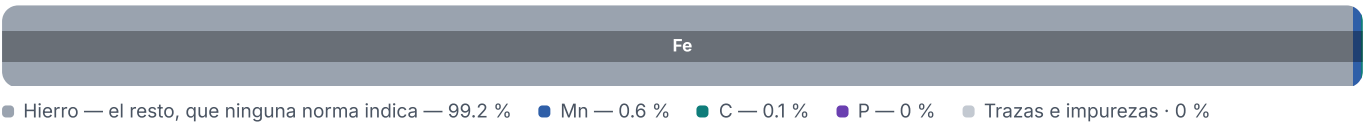
Composición química, valores mecánicos y físicos y 42 designaciones normalizadas de 16 regiones.

DENSIDAD 7.85 g/cm³	OTRAS DESIGNACIONES 42 en 16 regiones	VALORES DE PROPIEDADES 5 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: Si, Ni, Cr, Mo.

Propiedades mecánicas

10 valores en 3 estados

ESTADO · DIMENSIÓN	REH N/mm²	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So
1-2	170-360	—	—

ESTADO · DIMENSIÓN	REH N/mm ²	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So
1 – 1.5	–	22	–
1.5 – 2	–	23	–
2 – 11	170–340	–	–
2 – 3	–	24	–
3 – 11	–	–	28

ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm ²	A %
Plate/Sheet Hot-rolled	270	30–39

ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm ²	A %
Plate/Sheet	270	30–39

Propiedades físicas

1 valores

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.85	g/cm ³

Designaciones en las distintas normas

42 designaciones · 4 documentadas como idénticas

Estados Unidos	12	Europa	3
1015	aisi-sae	CS	din-en
1017	aisi-sae	DD 11	Nombre propio de la calidad din-en
A366	aisi-sae	StW 22	Nombre propio de la calidad din-en
A621	aisi-sae		
A621CQ	aisi-sae	Rusia / CEI	3
CS	aisi-sae	15kp	gost
G10080	aisi-sae	15κп	gost
G10150	aisi-sae	ст.15κп	gost
G10170	aisi-sae		
M1015	aisi-sae	Francia	2
M1017	aisi-sae	1 C	afnor
A 1011CS Type B	Nombre propio de la calidad astm	DD11	afnor
Reino Unido	4	España	2
1449-4HR	bs	AP11	une
14HR	bs	DD11	une
DD11	bs		
HR3	bs	Japón	2
		PHD	jis
		SPHD	jis

Chequia	2	Austria	2
11320	csn	St12F	onorm
11331	csn	St22F	onorm
Polonia	2	Internacional	1
08J	pn	HR2	iso
15X	pn	China	1
Australia / Nueva Zelanda	2	15F	gb
CA1	as-nzs	Italia	1
HA1	as-nzs	FeP11	uni
Bulgaria	2	Corea del Sur	1
15kp	bds	SPHD	Nombre propio de la calidadks
DD11	bds		

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 1449-4HR

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	1.0332	23 ago 2026