

NÚMERO DE MATERIAL 1.0338 · CLASE 1.0

1449-3CR

N.º de material 1.0338

también figura como DC 04

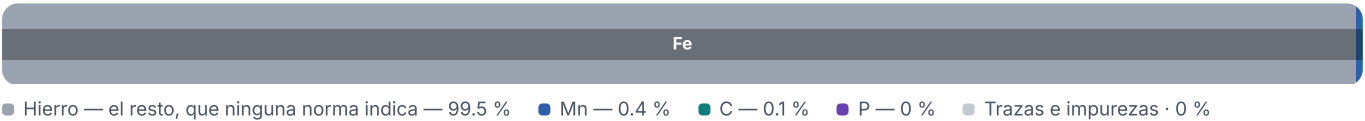
Composición química, valores mecánicos y físicos y 69 designaciones normalizadas de 18 regiones.

DENSIDAD 7.85 g/cm³	OTRAS DESIGNACIONES 69 en 18 regiones	VALORES DE PROPIEDADES 8 registrados
-------------------------------	---	--

Composición química

Fracción másica 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

21 valores en 5 estados

ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm²	RE N/mm²	A %
0.3 – 0.5	270–370	≤ 240	≥ 30

ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm²	RE N/mm²	A %	
0.5 – 0.7	270–370	≤ 240	≥ 32	
≥ 0.7	270–370	≤ 240	≥ 34	

ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	HB
Pipe, GOST 10705-80	255	174	30	–
Sheet GOST 4041-71	–	–	–	118
(annealing) , Strip GOST 1577-93	–	–	–	131

SOFT ANNEALED				HV
Soft annealed				100

ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm²	A5 %		
4 - 8		360		
		36		

NORMALIZING	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
6 - 60	290	175	35	60

Propiedades físicas

4 valores

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	

Tratamiento térmico

1 regímenes

ETAPA	TEMPERATURA	MEDIO
Recocido	Temperatura no indicada	—

Designaciones en las distintas normas

69 designaciones · 5 documentadas como idénticas

Reino Unido		15	Australia / Nueva Zelanda		5
1449		bs	CA2		as-nzs
1449-12CR		bs	CA3		as-nzs
1449-1CR		bs	CA4		as-nzs
1449-3CR		bs	HA3		as-nzs
1CR		bs	HA4N		as-nzs
1CS		bs			
1HR		bs	Rusia / CEI		4
1HS		bs	05kp		gost
2CR		bs	08kp		gost
2HR		bs	08YU		gost
3HR		bs	08IO		gost
CR1		bs			
DC03		bs	España		3
DC04		bs	AP04		une
FeP01		bs	DC03		une
			DC04		une
Europa		7			
1.0338		din-en	Japón		3
DC 04	Nombre propio de la calidad	din-en	CR4		jis
DDS		din-en	SPCC		jis
FeP04		din-en	SPCE		jis
RRSt14		din-en			
St 14	Nombre propio de la calidad	din-en	Chequia		3
St 4	Nombre propio de la calidad	din-en	11305		csn
			11321		csn
			11325		csn
Estados Unidos		5			
A619		aisi-sae			
A620		aisi-sae	Internacional		2
DDS		aisi-sae	Cr04		iso
K00040		aisi-sae	CR24		iso
A620		astm			
Francia		5	China		2
3C		afnor	DC03	Nombre propio de la calidad	gb
DC03		afnor	DC04	Nombre propio de la calidad	gb
DC04		afnor			
ES		afnor	Suecia		2
FeP01		afnor	1142		ss
			1147		ss
Italia		5	Polonia		2
DC01		uni	08J		pn
DC03		uni	08JA		pn
DC04		uni			
FeP02		uni	Austria		2
FeP04		uni	St02F		onorm
			St04F		onorm

Finlandia	2	Eslovaquia	1
RACOLD03F	sfs	11 305	stn
RACOLD04F	sfs	Rumanía	1
		A3k	stas

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 1449-3CR

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	1.0338	21 ago 2026