

NÚMERO DE MATERIAL 1.1545 · CLASE 1.1

S111

N.º de material 1.1545

también figura como C105U

Composición química, valores mecánicos y físicos y 67 designaciones normalizadas de 19 regiones.

DENSIDAD	OTRAS DESIGNACIONES	VALORES DE PROPIEDADES
7.85 g/cm ³	67 en 19 regiones	8 registrados

Composición química

Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 98.4 % ● C — 1.1 % ● Mn — 0.3 % ● Si — 0.2 % ● Trazas e impurezas · 0.1 %

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

10 valores en 3 estados

ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	HB
Rolled stock hotrolled, GOST 1414-75	410	–	22	34	–
Rolled stock, GOST 1414-75	490	390	10	–	–
Rolled stock GOST 1414-75	–	–	–	–	207
ESTADO · DIMENSIÓN		HB	HRC		
(SK3) Annealed		212	–		
(SK3) Quenched and tempered		–	61		
SOFT ANNEALED		HB			
Soft annealed		212			

Propiedades físicas

3 valores

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.85	g/cm³

Propiedades tecnológicas

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Sensibilidad a los copos	not predisposed	
Fragilidad de revenido	not predisposed	

Designaciones en las distintas normas

67 designaciones · 4 documentadas como idénticas

Estados Unidos		11	Rusia / CEI		6
T72301		uns	U10A		gost
W110		uns	U10A		gost
G51320		aisi-sae	U11		gost
T72301		aisi-sae	U11A		gost
T72305		aisi-sae	Y10A		gost
W1		aisi-sae	Y11		gost
W110	Nombre propio de la calidad	aisi-sae	Francia		
W110 przybliż		aisi-sae			
W1C 1,00%	Nombre propio de la calidad	aisi-sae	C105E2U		afnor
W210		aisi-sae	XC100		afnor
W5		aisi-sae	Y1-105		afnor
			Y105		afnor
			Y120		afnor

Japón	5	Europa	3
SK105	jis	1.1545	din-en
SK3	jis	C105U Nombre propio de la calidad	din-en
SK3 / SK4 przybliż.	jis	C105W1 Nombre propio de la calidad	din-en
SK4	jis		
SUP4	jis		
Polonia	5	Italia	3
N10	pn	C100KU	uni
N10E	pn	C120KU	uni
N11	pn	C36KU	uni
N11E	pn		
stal węglowa	pn	Internacional	2
Reino Unido	4	C105U	iso
O60A96	bs	CT105	iso
BW1A	bs		
BW1B	bs	China	2
BW2	bs	T10	gb
		T10A	gb
España	4	Suecia	2
C102	une	1880	ss
F.5118	une	2900	ss
F.515	une		
F.516	une	Rumanía	2
Hungría	4	OSC10	stas
S101	msz	OSC11	stas
S102	msz		
S111	msz	Austria	2
S112	msz	BOHLERK990	onorm
Bulgaria	4	K990	onorm
C105U	bds	Chequia	1
U10A	bds	19191	csn
U11	bds	Eslovaquia	1
U11A	bds	19 191	stn
		Serbia	1
		Č.1940	srps

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 S111

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	1.1545	23 ago 2026