

NÚMERO DE MATERIAL 1.0552 · CLASE 1.0

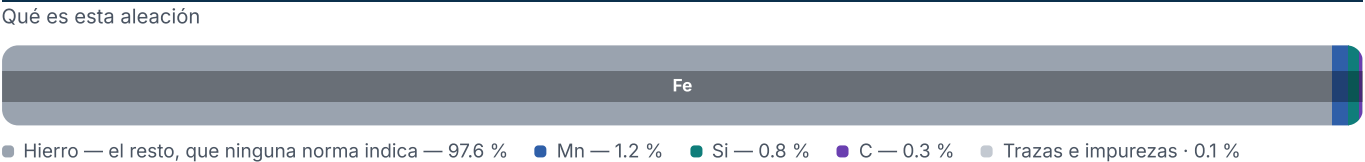
1.0552

Composición química, valores mecánicos y físicos y 26 designaciones normalizadas de 13 regiones.

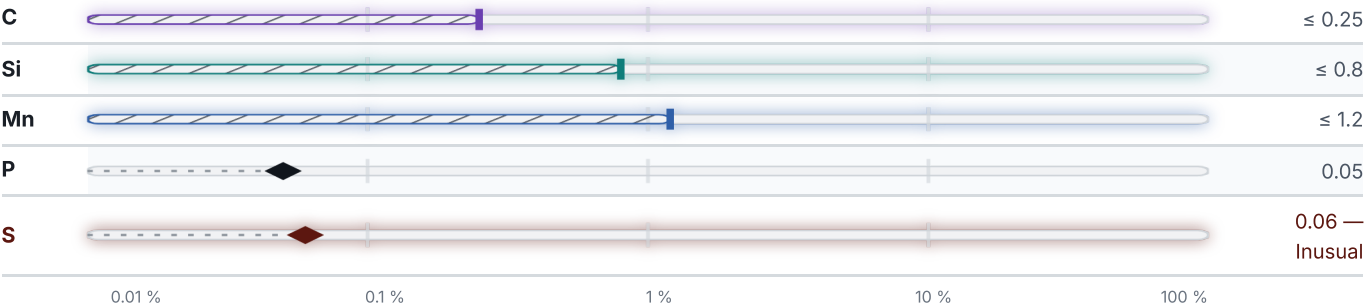
DENSIDAD 7.85 g/cm³	OTRAS DESIGNACIONES 26 en 13 regiones	VALORES DE PROPIEDADES 17 registrados
-------------------------------	---	---

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: Ni, Cr, Mo.

Propiedades mecánicas

10 valores en 2 estados

NORMALIZING 860 - 880°C,DRAWING 600 - 630°C	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
to 100	491	275	15	25	343

ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Casting, GOST 977-88	540	343	16	20	294

Propiedades físicas

8 valores

ESTADO · DIMENSIÓN	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.83	212	–	53	–	172
100	–	206	11.1	51	470	223
200	–	201	12	49	491	301
300	–	192	12.9	45	512	394
400	–	176	13.5	42	533	497
500	–	163	13.9	39	554	623
600	–	151	14.5	35	580	771
700	–	131	14.8	31	613	935
800	–	118	11.9	27	710	1115
900	–	–	12.5	27	701	1154
PROPIEDAD				VALOR	UNIDAD	
Densidad				7.85	g/cm ³	
Punto de transformación Ac1				730	°C	
Punto de transformación Ac3				802	°C	
Punto de transformación Ar3				795	°C	
Punto de transformación Ar1				691	°C	

Propiedades tecnológicas

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Soldabilidad	limited weldability.	
Sensibilidad a los copos	not predisposed	
Fragilidad de revenido	not predisposed	

Designaciones en las distintas normas

26 designaciones · 4 documentadas como idénticas

Estados Unidos		4	Polonia		2
J02501	Nombre propio de la calidad	uns	L500		pn
J03501	Nombre propio de la calidad	uns	LII500		pn
Gr1		aisi-sae	Hungría		2
J03502		aisi-sae	Ao500		msz
Europa		2	Ao500FK		msz
GE 260	Nombre propio de la calidad	din-en	Rumanía		2
GS-52	Nombre propio de la calidad	din-en	OT500-1		stas
Reino Unido		2	OT500-3		stas
161-480		bs	Bulgaria		2
A2		bs	35LI		bds
Japón		2	35LII		bds
SC480		jis	Finlandia		2
SCC		jis	G-26-52		sfs
China		2	G-30-57		sfs
ZG270-500		gb	Francia		1
ZGD290-510		gb	280-480M		afnor
Rusia / CEI		2	Chequia		1
35L		gost	422650		csn
35Л		gost			

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 1.0552

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	1.0552	22 ago 2026