

NÚMERO DE MATERIAL 1.0551 · CLASE 1.0

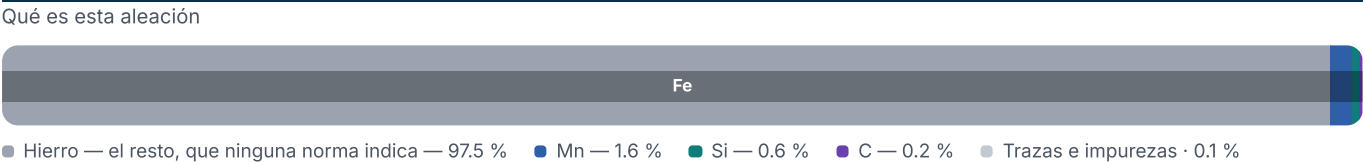
1.0551

Composición química, valores mecánicos y físicos y 17 designaciones normalizadas de 11 regiones.

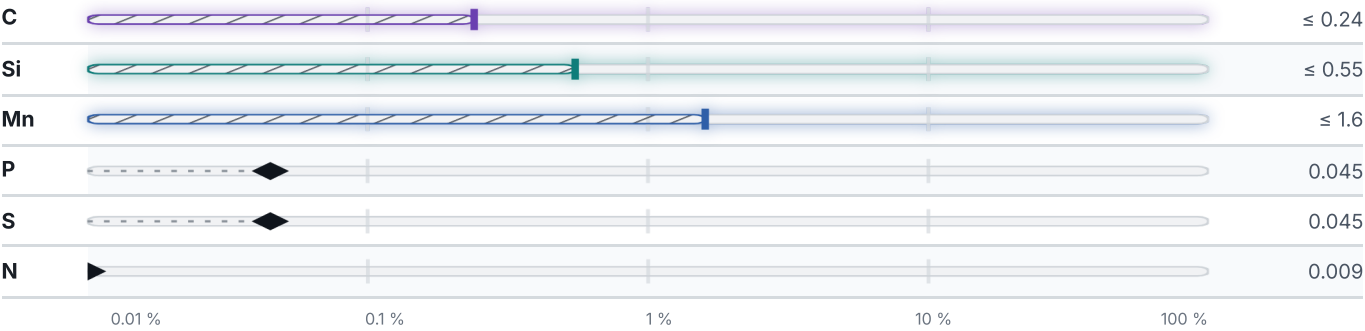
DENSIDAD 7.85 g/cm³	OTRAS DESIGNACIONES 17 en 11 regiones	VALORES DE PROPIEDADES 14 registrados
-------------------------------	---	---

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 880 - 900°C, DRAWING 610 - 630°C	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
to 100	471	255	17	30	343

ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Casting, GOST 977-88	491	294	17	30	343

Propiedades físicas

8 valores

ESTADO · DIMENSIÓN	RHO g/cm³	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.81	—	—	—
100	—	12.6	76	470
200	—	13.9	65	483
400	—	15	44	525
500	—	15.6	38	—
600	—	—	—	571

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.85	g/cm³
Punto de transformación Ac1	735	°C
Punto de transformación Ac3	813	°C
Punto de transformación Ar3	796	°C
Punto de transformación Ar1	677	°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

17 designaciones · 1 documentadas como idénticas

Estados Unidos		5	Rusia / CEI		2
Gr.N2	aisi-sae		30L		gost
GrLCB	aisi-sae		30Л		gost
GrWCB	aisi-sae		Europa		
J03002	aisi-sae		1		
J03003	aisi-sae		S355JRC	Nombre propio de la calidad	din-en
Japón		2	Reino Unido		1
SC450	jis		161Gr400A		bs
SC480	jis				

Francia	1	Chequia	1
E26-52-M	afnor	422 650	csn
Italia	1	Polonia	1
FeG49-1	uni	LII500	pn
Suecia	1	Austria	1
1505	ss	GS52	onorm

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 1.0551
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	1.0551	22 ago 2026