

NÚMERO DE MATERIAL 1.0551 · CLASE 1.0

161Gr400A

N.º de material 1.0551

también figura como S355JRC

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

DENSIDAD	OTRAS DESIGNACIONES	VALORES DE PROPIEDADES
7.85 g/cm ³	17 en 11 regiones	14 registrados

Composición química

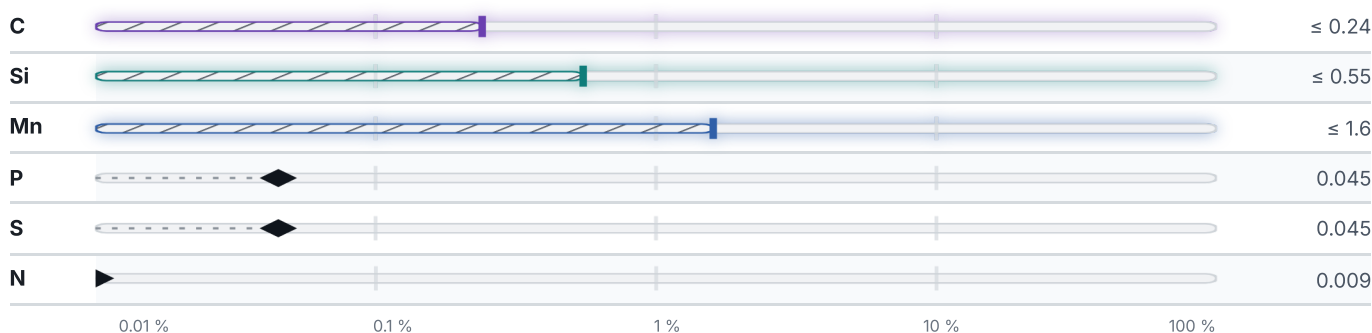
Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 97.5 % ● Mn — 1.6 % ● Si — 0.6 % ● C — 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 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 Unidos5		Reino Unido1	
Gr.N2	aisi-sae	161Gr400A	bs
GrLCB	aisi-sae		
GrWCB	aisi-sae	Francia1	
J03002	aisi-sae	E26-52-M	afnor
J03003	aisi-sae		
Japón2		Italia1	
SC450	jis	FeG49-1	uni
SC480	jis	Suecia1	
		1505	ss
Rusia / CEI2		Chequia1	
30L	gost	422 650	csn
30Л	gost		
Europa1		Polonia1	
S355JRC	Nombre propio de la calidaddin-en	LII500	pn
		Austria1	
		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 161Gr400A

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	23 ago 2026