

NÚMERO DE MATERIAL 1.5755 · CLASE 1.5

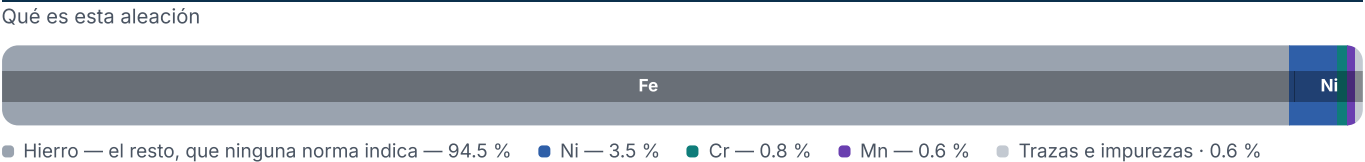
1.5755

Composición química, valores mecánicos y físicos y 18 designaciones normalizadas de 10 regiones.

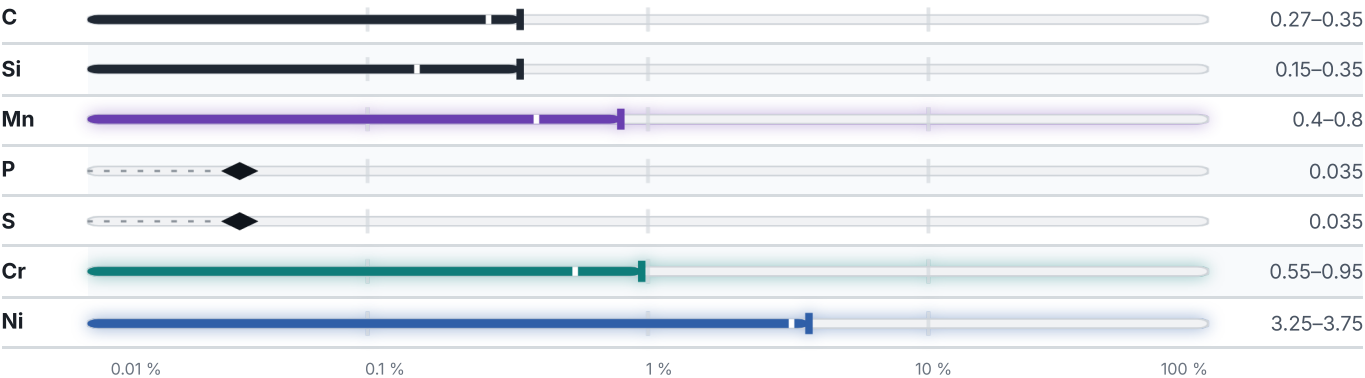
DENSIDAD 7.85 g/cm³	OTRAS DESIGNACIONES 18 en 10 regiones	VALORES DE PROPIEDADES 15 registrados
-------------------------------	---	---

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: Mo.

Propiedades mecánicas

16 valores en 3 estados

QUENCHING 850°C, OIL, DRAWING 200°C, AIR	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Ø 5	1670	1420	13	50	660

QUENCHING 850°C, OIL, DRAWING 200°C, AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 20	1670	1370	12	45	490
QUENCHING 820°C, OIL, DRAWING 530°C, WATER	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	980	785	10	50	780
ESTADO · DIMENSIÓN					HB
(annealing) , GOST 4543-71					241

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	7.85	215	–	34	–	268
100	7.83	207	10.8	35	494	317
200	7.8	195	11.5	36	504	387
300	7.77	187	12.2	36	518	469
400	7.73	175	12.8	36	536	567
500	7.7	171	13.2	35	558	681
600	7.67	–	13.5	31	587	817
700	7.69	–	–	28	657	981
800	7.65	–	–	27	703	–
900	7.6	–	–	–	695	–
1000	–	–	–	–	687	–
PROPIEDAD				VALOR	UNIDAD	
Densidad				7.85	g/cm ³	
Punto de transformación Ac1				700	°C	
Punto de transformación Ac3				800	°C	
Punto de transformación Ar3				680	°C	
Punto de transformación Ar1				610	°C	

Propiedades tecnológicas

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Soldabilidad	limited weldability.	
Sensibilidad a los copos	predisposed	

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Fragilidad de revenido	predisposed	

Designaciones en las distintas normas

18 designaciones · 1 documentadas como idénticas

Rusia / CEI	5	Reino Unido	1
30Kh3MA	gost	653M31	bs
30Kh3VA	gost	España	1
30KHN3A	gost	F.123	une
30X3BA-Ш	gost	Chequia	1
30XH3A	gost	16440	csn
Francia	4	Polonia	1
18NC13	afnor	37HN3A	pn
30NC11	afnor	Serbia	1
30NC11FF	afnor	Č.5438	srps
30NC12	afnor	Bulgaria	1
Japón	2	30ChN3A	bds
SNC631	jis		
SNC836	jis		
Europa	1		
31NiCr14	Nombre propio de la calidad	din-en	

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 1.5755

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	1.5755	23 ago 2026