

NÚMERO DE MATERIAL 1.0552 · CLASE 1.0

Ao500

N.º de material 1.0552

también figura como GE 260

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

DENSIDAD	OTRAS DESIGNACIONES	VALORES DE PROPIEDADES
7.85 g/cm ³	26 en 13 regiones	17 registrados

Composición química

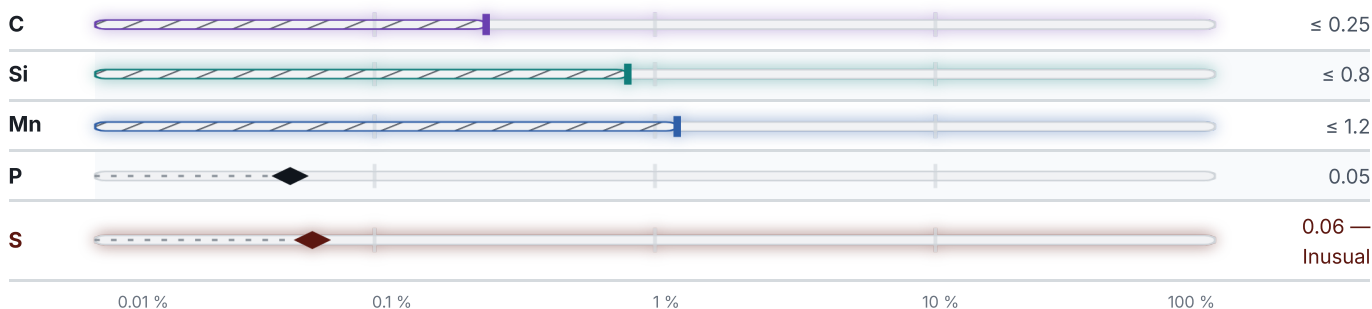
Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 97.6 % ● Mn — 1.2 % ● Si — 0.8 % ● C — 0.3 % ● 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 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/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Casting, GOST 977-88	540	343	16	20	294

Propiedades físicas

8 valores

ESTADO · DIMENSIÓN	RHO g/cm³	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/cm³			
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 calidaduns	L500	pn
J03501	Nombre propio de la calidaduns	LII500	pn
Gr1	aisi-sae	Hungría	2
J03502	aisi-sae	Ao500	msz
Europa	2	Ao500FK	msz
GE 260	Nombre propio de la calidaddin-en	Rumanía	2
GS-52	Nombre propio de la calidaddin-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 Ao500

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	23 ago 2026