

NÚMERO DE MATERIAL 1.0580 · CLASE 1.0

ES355

N.º de material 1.0580

también figura como E355

Composición química, valores mecánicos y físicos y 26 designaciones normalizadas de 11 regiones.

DENSIDAD 7.85 g/cm³	OTRAS DESIGNACIONES 26 en 11 regiones	VALORES DE PROPIEDADES 9 registrados
-------------------------------	---	--

Composición química

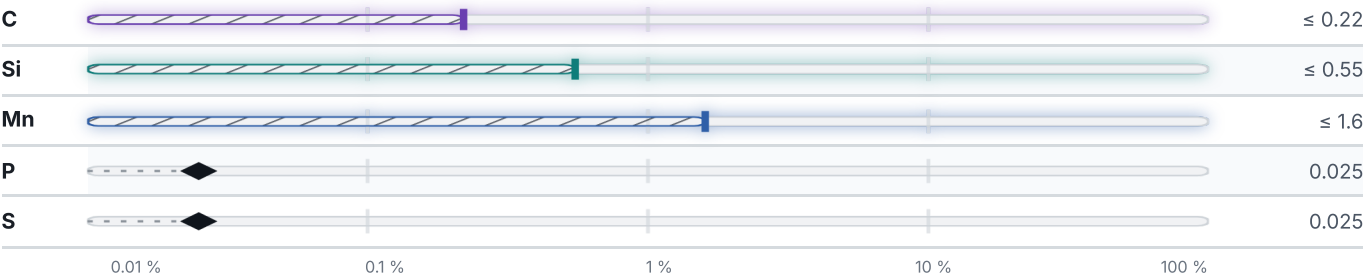
Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 97.6 % ● Mn — 1.6 % ● Si — 0.6 % ● C — 0.2 % ● Trazas e impurezas · 0 %

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

15 valores en 2 estados

AS ROLLED	REH N/mm²	RM N/mm²
≤ 16	355	490
16 – 40	345	490
40 – 65	335	490
65 – 100	–	470
65 – 80	315	–
80 – 100	295	–

ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %
Pipe, GOST 8731-87	588	304	14
Rolled stock, GOST 535-2005	590	295–315	12–15

Propiedades físicas

4 valores

ESTADO · DIMENSIÓN	RHO g/cm³
20	7.85

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.85	g/cm³

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 · 5 documentadas como idénticas

Europa	5	Reino Unido	5
1.0060	din-en	CEW5	bs
E355 Nombre propio de la calidad	din-en	CFS5	bs
S355GT Nombre propio de la calidad	din-en	E335	bs
St 52 Nombre propio de la calidad	din-en	ERW5NKM	bs
St 52-3 Nombre propio de la calidad	din-en	ERW5NZF	bs

Francia	4	Italia	2
E335	afnor	E335	uni
ES355	afnor	Fe510	uni
TS-47a	afnor		
TU526	afnor	Internacional	1
Chequia	3	Fe590	iso
11 523	csn	Rusia / CEI	1
11483	csn	St6sp	gost
11600	csn	Suecia	1
Estados Unidos	2	1650	ss
1024 Nombre propio de la calidad	aisi-sae	Polonia	1
Gr.65	aisi-sae	MSt6	pn
		Austria	1
		St60F	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 ES355

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	1.0580	23 ago 2026