

NÚMERO DE MATERIAL 1.0545 · CLASE 1.0

1.0545

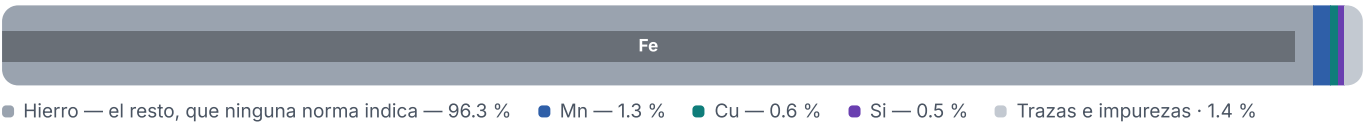
Composición química, valores mecánicos y físicos y 16 designaciones normalizadas de 9 regiones.

DENSIDAD 7.85 g/cm³	OTRAS DESIGNACIONES 16 en 9 regiones	VALORES DE PROPIEDADES 18 registrados
-------------------------------	--	---

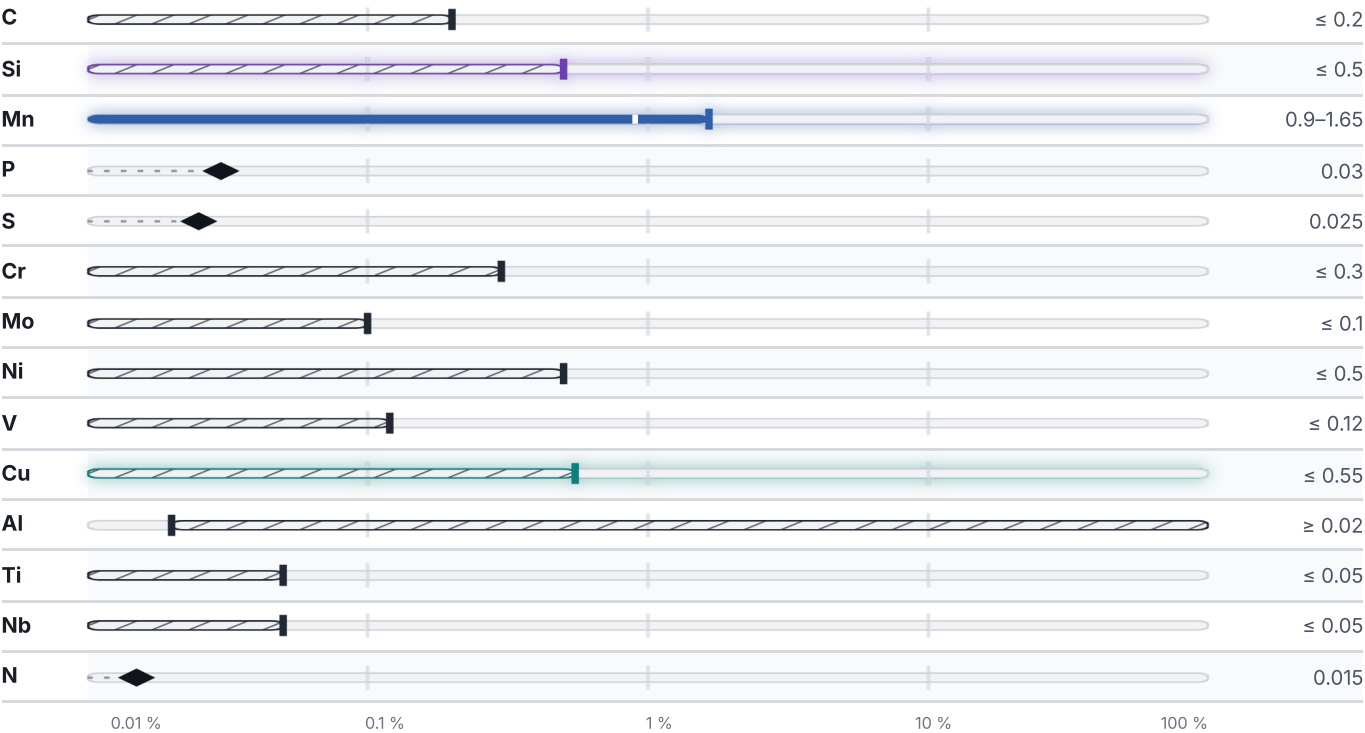
Composición química

Fracción másica en %

Qué es esta aleación



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

calculadas a partir de la composición · °C

AE3 PREDICHA 808 °C	AE1 PREDICHA 711 °C	ACM PREDICHA 437 °C	BS PREDICHA 546 °C
------------------------	------------------------	------------------------	-----------------------

Propiedades mecánicas

23 valores en 4 estados

ESTADO · DIMENSIÓN	REH N/mm ²	A %
≤ 16	355	22
16 – 40	345	22
40 – 63	335	22
63 – 80	325	21
80 – 100	315	–
80 – 200	–	21
100 – 150	295	–
150 – 200	285	–
200 – 250	275	21

FLAT AND LONG PRODUCTS	RM N/mm ²
≤ 100	470–630
100 – 200	450–600
200 – 250	450–600

ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
Sheet, GOST 19282-73	510	375	21

ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
to 140	480	345	21

Propiedades físicas

4 valores

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.85	g/cm ³

Propiedades tecnológicas

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Soldabilidad	without limitations.	
Sensibilidad a los copos	not predisposed	
Fragilidad de revenido	not predisposed	

Designaciones en las distintas normas

16 designaciones · 5 documentadas como idénticas

Europa	4	Francia	1
FeE355KGN	din-en	E355R	afnor
S355N	din-en		
S355NH	din-en	España	1
StE 355	din-en	AE355KG	une
Estados Unidos	4	China	1
K02803	uns	Q345D	gb
K12000	uns		
K12709	uns	Rusia / CEI	1
A572Gr.50	aisi-sae	15GF	gost
Reino Unido	2	Italia	1
50DD	bs	FeE355KGN	uni
50E	bs		
		Suecia	1
		2134-01	ss

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 1.0545

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	1.0545	22 ago 2026