

NÚMERO DE MATERIAL 1.0616 · CLASE 1.0

C86D

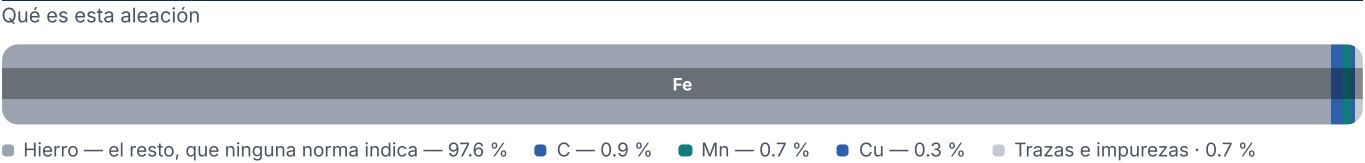
N.º de material 1.0616

Composición química, valores mecánicos y físicos y 14 designaciones normalizadas de 8 regiones.

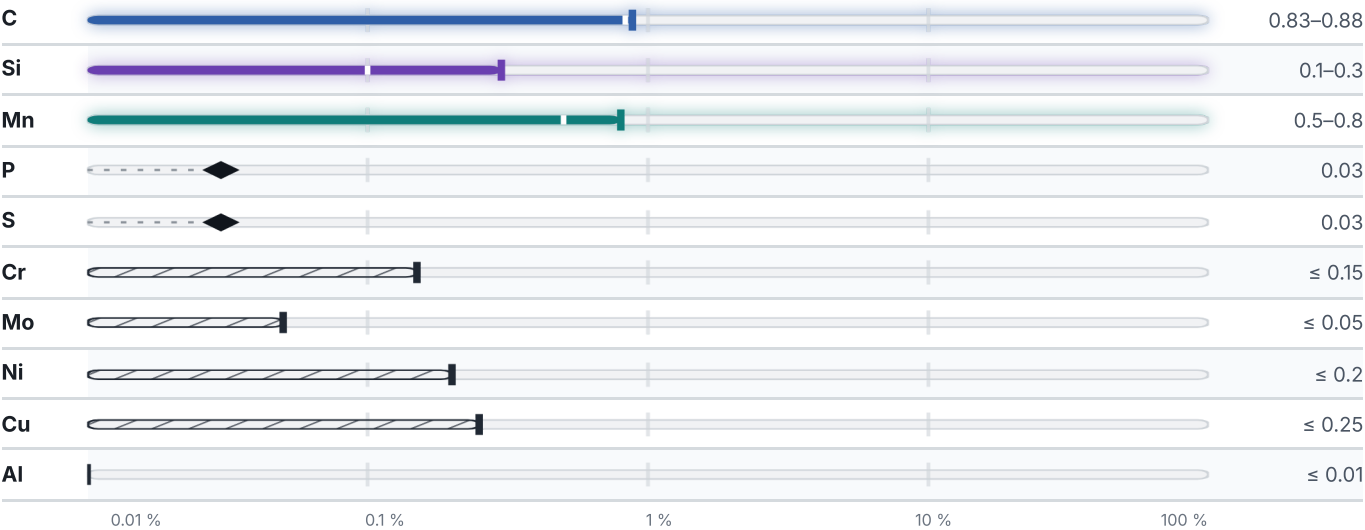
DENSIDAD 7.85 g/cm³	OTRAS DESIGNACIONES 14 en 8 regiones	VALORES DE PROPIEDADES 17 registrados
-------------------------------	--	---

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

La composición de esta calidad queda fuera del rango validado del modelo publicado (una ventana de composición de baja aleación), por lo que aquí no se predice ninguna temperatura de transformación.

Propiedades mecánicas

9 valores en 2 estados

ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm²	A5 %	HB
Band annealed , GOST 2283-79	740	10	–
Band cold-worked , GOST 2283-79	740–1180	–	–
(without heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79	–	–	302
(heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79	–	–	269

ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
Rolled stock, GOST 14959-79	1130	980	8	30

Propiedades físicas

7 valores

ESTADO · DIMENSIÓN	E GPa
20	191

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.85	g/cm³
Punto de transformación Ac1	720	°C
Punto de transformación Ac3	730	°C
Punto de transformación Ar1	700	°C

Propiedades tecnológicas

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Soldabilidad	is not used.	
Sensibilidad a los copos	weakly predisposed	
Fragilidad de revenido	not predisposed	

Designaciones en las distintas normas

14 designaciones · 5 documentadas como idénticas

Estados Unidos	6	Reino Unido	2
G10800 Nombre propio de la calidad	uns	080A83	bs
G10860 Nombre propio de la calidad	uns	CS80	bs
1080 Nombre propio de la calidad	aisi-sae	Europa	1
1085	aisi-sae	C86D Nombre propio de la calidad	din-en
1086 Nombre propio de la calidad	aisi-sae	Japón	1
1095	aisi-sae	SUP4	jis

China	1	Brasil	1
85	gb	1080	abnt
Rusia / CEI	1	Latinoamérica	1
85	gost	1080	copant

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 C86D

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	1.0616	23 ago 2026