

NÚMERO DE MATERIAL 1.1269 · CLASE 1.1

80CS

N.º de material 1.1269

también figura como C85S

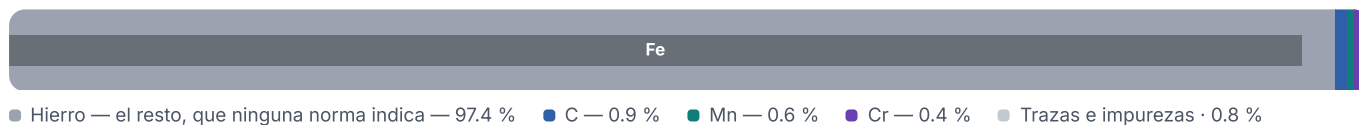
Composición química, valores mecánicos y físicos y 33 designaciones normalizadas de 14 regiones.

DENSIDAD	OTRAS DESIGNACIONES	VALORES DE PROPIEDADES
7.85 g/cm ³	33 en 14 regiones	9 registrados

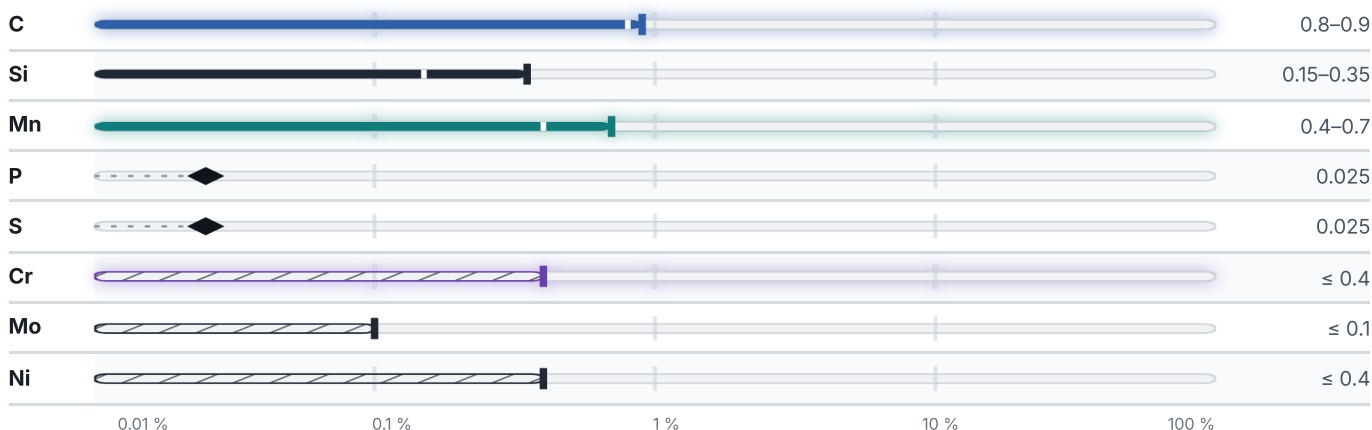
Composición química

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

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

7 valores en 6 estados

SOFT ANNEALED	RM N/mm²	A80 %
0.3 – 3	670	15
COLD ROLLED	RM N/mm²	
0.3 – 3		1190
QUENCHED AND TEMPERED	RM N/mm²	
0.3 – 3		1200–2000
SOFT ANNEALED		HV
Soft annealed		210
COLD ROLLED		HV
Cold rolled		325
QUENCHED AND TEMPERED		HV
Quenched and tempered		370–600

Propiedades físicas

1 valores

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.85	g/cm³

Designaciones en las distintas normas

33 designaciones · 4 documentadas como idénticas

Estados Unidos	9	Reino Unido	3
G10860	Nombre propio de la calidad uns	80CS	bs
1080	aisi-sae	80HS	bs
1084	aisi-sae	CS80	bs
1085	aisi-sae		
1086	Nombre propio de la calidad aisi-sae	Italia	3
A68	aisi-sae	3CD85	uni
G10840	aisi-sae	C85	uni
G10850	aisi-sae	C90	uni
G10860	aisi-sae		
Francia	4	Polonia	3
C90RR	afnor	85	pn
FMR86	afnor	D85	pn
XC85	afnor	gat. 85	pn
XC90	afnor		

Europa	2
C85S Nombre propio de la calidad	din-en
Ck 85 Nombre propio de la calidad	din-en
Japón	2
SK5-CSP	jis
SUP3	jis
Internacional	1
CS85	iso
China	1
85	gb

Rusia / CEI	1
85	gost
Chequia	1
12090	csn
Eslovaquia	1
12090	stn
Rumanía	1
OLC85A	stas
Bulgaria	1
85	bds

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 80CS

Oferta, disponibilidad, certificado de fábrica o una consulta técnica: directamente en la página del material.

[Iniciar una consulta](#)

FICHA TÉCNICA EN LÍNEA

Ver la página del material

BÚSQUEDA DE CALIDADES

Buscar en todas las calidades

N.º DE MATERIAL

1.1269

EMITIDA

23 ago 2026