

NÚMERO DE MATERIAL 1.1120 · CLASE 1.1

Gr.80-40

N.º de material 1.1120

también figura como G19Mn5

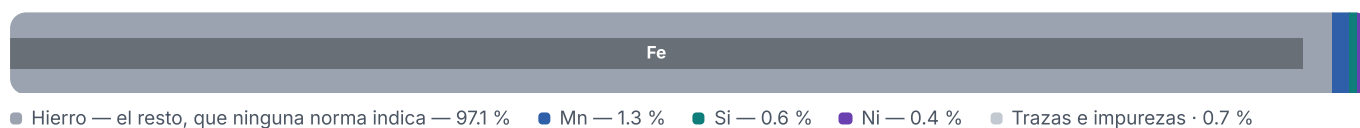
Composición química, valores mecánicos y físicos y 29 designaciones normalizadas de 13 regiones.

DENSIDAD	OTRAS DESIGNACIONES	VALORES DE PROPIEDADES
7.85 g/cm ³	29 en 13 regiones	11 registrados

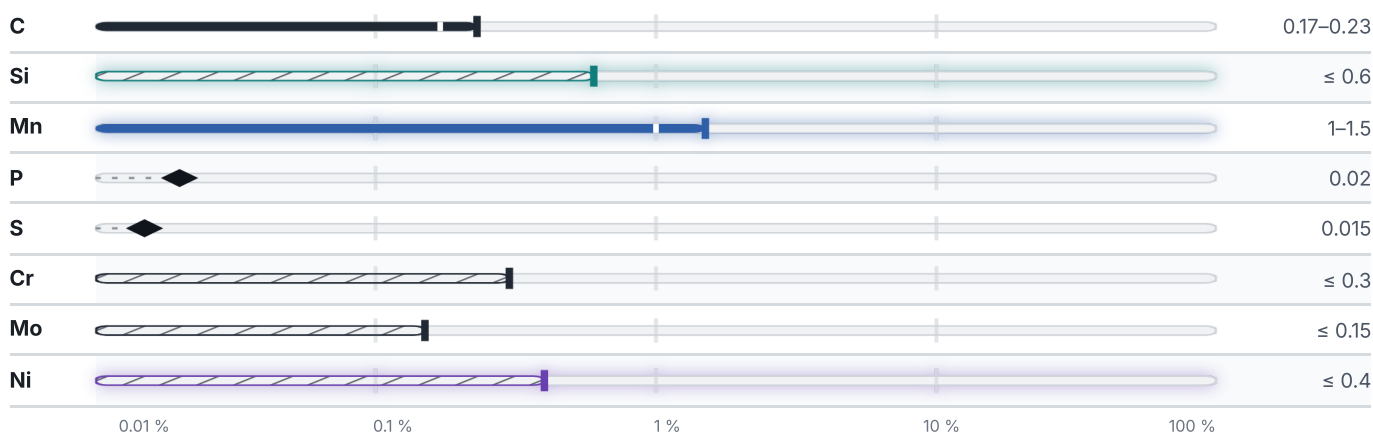
Composición química

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	AE1 PREDICHA	ACM PREDICHA	BS PREDICHA
811 °C	716 °C	463 °C	549 °C

Propiedades mecánicas

6 valores en 2 estados

QUENCHING 860°C, WATER, DRAWING 600°C, AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	570	340	18	45	700
ESTADO · DIMENSIÓN					HB
(annealing) , GOST 4543-71					207

Propiedades físicas

3 valores

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.85	g/cm ³

Propiedades tecnológicas

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Sensibilidad a los copos	weakly predisposed	
Fragilidad de revenido	weakly predisposed	

Designaciones en las distintas normas

29 designaciones · 4 documentadas como idénticas

Estados Unidos		9	Japón		3
J02505	Nombre propio de la calidad	uns	SCA1		jis
1035		aisi-sae	SCMn1		jis
1037		aisi-sae	SCMn2		jis
A352GrLCC		aisi-sae		Chequia	2
Gr.80-40		aisi-sae	422709		csn
GrA2Q		aisi-sae	422714		csn
GrWCC		aisi-sae		Reino Unido	1
J02503		aisi-sae		Gr.A	bs
J02505		aisi-sae		Francia	1
Rusia / CEI		4	35M5		afnor
20GL		gost		Italia	1
20ГЛ		gost		G22Mn3	uni
35G		gost		Polonia	1
35Г		gost	L20G		pn
Europa		3		Hungría	1
G19Mn5	Nombre propio de la calidad	din-en	Ao20Mn6		msz
G20Mn5	Nombre propio de la calidad	din-en			
GS-20 Mn 5	Nombre propio de la calidad	din-en			

Rumanía	1	Austria	1
T20Mn14	stas	GS21Mn5	onorm
Bulgaria	1		
20L	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 Gr.80-40

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	1.1120	23 ago 2026