

NÚMERO DE MATERIAL 1.2080 · CLASE 1.2

1.2080

Composición química, valores mecánicos y físicos y 32 designaciones normalizadas de 18 regiones.

DENSIDAD 7.6 g/cm³	OTRAS DESIGNACIONES 32 en 18 regiones	VALORES DE PROPIEDADES 11 registrados
------------------------------	---	---

Composición química

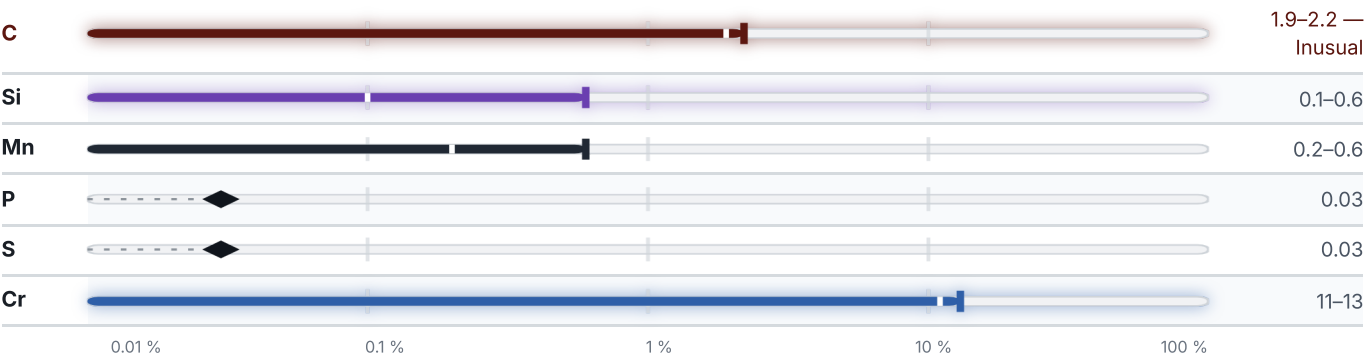
Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 85.1 % ● Cr — 12 % ● C — 2.1 % ● Mn — 0.4 % ● Trazas e impurezas · 0.4 %

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, Mo.

Propiedades mecánicas

4 valores en 3 estados

ESTADO · DIMENSIÓN	HB	HRC
Annealed	248	—

ESTADO · DIMENSIÓN	HB	HRC
Quenched and tempered	—	62
SOFT ANNEALED		HB
Soft annealed		248
ESTADO · DIMENSIÓN		HB
(annealing) , GOST 5950-2000		255

Propiedades físicas

5 valores

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.6	g/cm³
Punto de transformación Ac1	810	°C
Punto de transformación Ac3	835	°C
Punto de transformación Ar3	770	°C
Punto de transformación Ar1	755	°C

Tratamiento térmico

3 regímenes

ETAPA	TEMPERATURA	MEDIO
Temple	Temperatura no indicada	—
Temple	950–1000 °C	Aceite
Recocido	Temperatura no indicada	—

Designaciones en las distintas normas

32 designaciones · 3 documentadas como idénticas

Estados Unidos	4	Internacional	3
T30403 Nombre propio de la calidad	uns	210Cr12	iso
ASTM D3	aisi-sae	X210Cr12	iso
D3 Nombre propio de la calidad	aisi-sae	X210CrW12	iso
D3 ASTM D3	aisi-sae		
Rusia / CEI	4	Italia	3
Ch12	gost	X205Cr12KU	uni
H12	gost	X210Cr13KU	uni
KH12	gost	X250Cr12KU	uni
X12	gost	Europa	2
		1.2080	din-en
		X210Cr12 Nombre propio de la calidad	din-en

Francia	2	Suecia	1
Z200C12	afnor	2312	ss
Z210CW12-01	afnor		
España	2	Eslovaquia	1
F.5212	une	19 436	stn
X210Cr12	une	Serbia	1
Chequia	2	Č.4150	srps
19 435	csn	Croacia	1
19436	csn	Č4150	hrn
Reino Unido	1	Polonia	1
BD3	bs	NC11	pn
Japón	1	Austria	1
SKD1	jis	K100	onorm
China	1	Corea del Sur	1
Cr12	gb	STD1	ks

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 1.2080
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	1.2080	22 ago 2026