

NÚMERO DE MATERIAL 1.2080 · CLASE 1.2

X12

N.º de material 1.2080

también figura como X210Cr12

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

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

Composición química

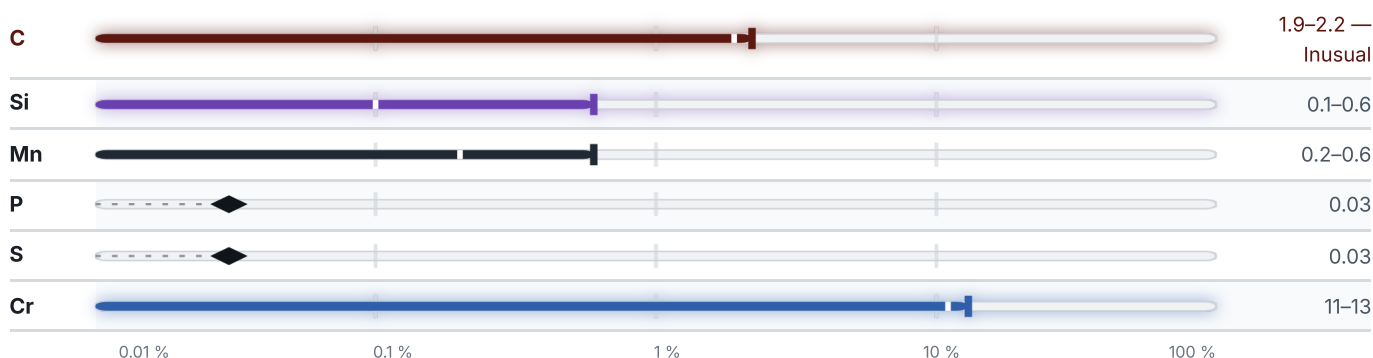
Fracción másica en %

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	–
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	Rusia / CEI		4
T30403	Nombre propio de la calidad	uns	Ch12		gost
ASTM D3		aisi-sae	H12		gost
D3	Nombre propio de la calidad	aisi-sae	KH12		gost
D3 ASTM D3		aisi-sae	X12		gost
			Internacional		3
			210Cr12		iso
			X210Cr12		iso
			X210CrW12		iso

Italia	3
X205Cr12KU	uni
X210Cr13KU	uni
X250Cr12KU	uni
Europa	2
1.2080	din-en
X210Cr12 Nombre propio de la calidad	din-en
Francia	2
Z200C12	afnor
Z210CW12-01	afnor
España	2
F.5212	une
X210Cr12	une
Chequia	2
19 435	csn
19436	csn
Reino Unido	1
BD3	bs

Japón	1
SKD1	jis
China	1
Cr12	gb
Suecia	1
2312	ss
Eslovaquia	1
19 436	stn
Serbia	1
Č.4150	srps
Croacia	1
Č4150	hrn
Polonia	1
NC11	pn
Austria	1
K100	onorm
Corea del Sur	1
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 X12

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	23 ago 2026