

NÚMERO DE MATERIAL 1.2436 · CLASE 1.2

Č.4650

N.º de material 1.2436

también figura como X210CrW12

Composición química, valores mecánicos y físicos y 31 designaciones normalizadas de 16 regiones.

DENSIDAD	OTRAS DESIGNACIONES	VALORES DE PROPIEDADES
7.6 g/cm³	31 en 16 regiones	8 registrados

Composición química

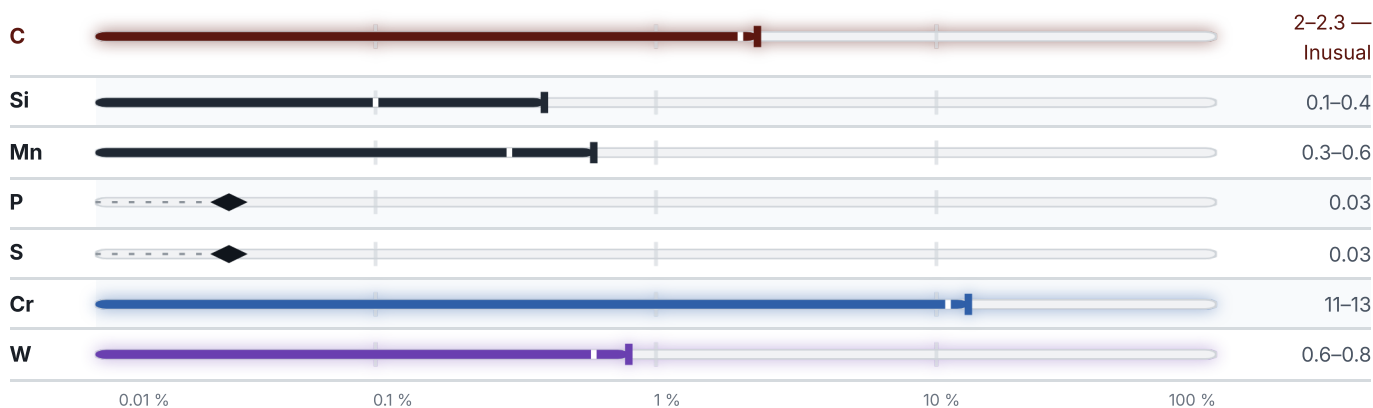
Fracción másica en %

Qué es esta aleación



■ Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 84.4 % ■ Cr — 12 % ■ C — 2.2 % ■ W — 0.7 % ■ Trazas e impurezas · 0.8 %

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

5 valores en 3 estados

ESTADO · DIMENSIÓN	HB	HRC
Annealed	255	—
Quenched and tempered	—	62
SOFT ANNEALED		HB
Soft annealed		255
ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm²	A5 %
Sheet cold-rolled, GOST 21427.2-83	330–470	20–35

Propiedades físicas

1 valores

ESTADO · DIMENSIÓN	RHO g/cm³	RHO_EL nΩ·m
20	7.75	400
PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.6	g/cm³

Tratamiento térmico

3 regímenes

ETAPA	TEMPERATURA	MEDIO
Temple	Temperatura no indicada	—
Temple	950–980 °C	Aceite
Recocido	Temperatura no indicada	—

Designaciones en las distintas normas

31 designaciones · 1 documentadas como idénticas

Estados Unidos4		Rusia / CEI3	
T30403	uns	Ch12	gost
T30406	uns	Kh12VM	gost
D 3	aisi-sae	X12	gost
D6	aisi-sae		
Francia4		Italia3	
X210CrW12-1	afnor	215CrW12-1KU	uni
Z200C12	afnor	X215CrW121KU	uni
Z200CW12	afnor	X215CrW12KU	uni
Z210CW12-01	afnor	Europa2	
		1.2436	din-en
		X210CrW12	Nombre propio de la calidaddin-en

España	2
F.5213X210CrW12	une
X210CrW12	une
Internacional	2
X210Cr12	iso
X210CrW12	iso
Suecia	2
2312	ss
2313	ss
Polonia	2
NC10	pn
NC11	pn
Reino Unido	1
BD6	bs

Japón	1
SKD2	jis
China	1
Cr12W	gb
Chequia	1
19437	csn
Eslovaquia	1
19 437	stn
Serbia	1
Č.4650	srps
Croacia	1
Č4650	hrn

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 Č.4650

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

1.2436

EMITIDA

22 ago 2026