

NÚMERO DE MATERIAL 1.7380 · CLASE 1.7

F22

N.º de material 1.7380

también figura como 10CrMo9-10

Composición química, valores mecánicos y físicos y 82 designaciones normalizadas de 19 regiones.

DENSIDAD	OTRAS DESIGNACIONES	VALORES DE PROPIEDADES
7.85 g/cm ³	82 en 19 regiones	10 registrados

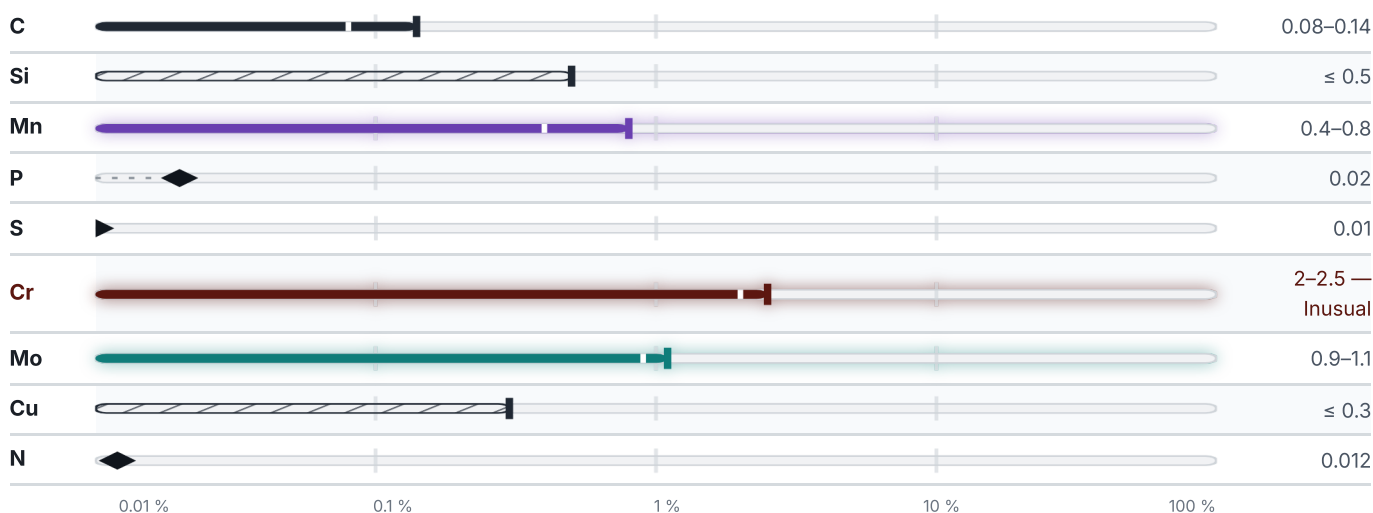
Composición química

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

No hay composición registrada suficiente para predecir una temperatura de transformación de esta calidad — falta: Ni.

Propiedades mecánicas

14 valores en 2 estados

ESTADO · DIMENSIÓN	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 16	310	—
16 – 40	300	—
40 – 60	290	—
≤ 60	—	480–630
60 – 100	280	470–620
100 – 150	260	460–610
150 – 250	250	450–600

ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	KCU kJ/m ²
Sheet, GOST 5520-79	390–590	295	20	980

Propiedades físicas

1 valores

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.85	g/cm ³

Tratamiento térmico

1 regímenes

ETAPA	TEMPERATURA	MEDIO
source joins the operations with + / procedural order		
Recocido isotérmico	Temperatura no indicada	—
Normalizado	Temperatura no indicada	—
Revenido	675 °C	—

Designaciones en las distintas normas

82 designaciones · 4 documentadas como idénticas

Rusia / CEI		28	Estados Unidos		19
10Ch2M		gost	2.25Cr1Mo		uns
10G2A		gost	A182 F22		uns
10G2FB		gost	A182 T22		uns
10G2FBYu		gost	K21390	Nombre propio de la calidad	uns
10G2SB		gost	K21590	Nombre propio de la calidad	uns
10G2SFB		gost	A182		aisi-sae
10GN2MFA		gost	A387Gr.22		aisi-sae
10GN2MFA-Sh		gost	ASTM A182		aisi-sae
10Kh2GNM		gost	ASTM A182 F.22		aisi-sae
10KH2M		gost	F22		aisi-sae
10ГН2МФА-ВД		gost	Gr.P22		aisi-sae
10X2M		gost	2.25Cr1Mo		astm
10X2M-ВД		gost	A 182 F 22 Class1	Nombre propio de la calidad	astm
12X2M		gost	A 182 Grade F22		astm
1Ch2M		gost	A 234 Grade WP22		astm
1Kh2M		gost	A 335 Grade P22		astm
PK10D2F		gost	A182 F22		astm
PK10N2M		gost	A182 T22		astm
Sv-10G2		gost	K21590		astm
Sv-10G2SMA		gost	Reino Unido		6
Sv-10KhG2SMA		gost	1501-622		bs
Sv-10KhN2GMT		gost	1501-622 Gr31		bs
ПК10Д2Ф-6.0		gost	622		bs
ПК10Н2М-6.8		gost	622-490		bs
ПК10Н2М-7.2		gost	622Gr.31		bs
ПК10Н2М-7.6		gost	Gr31		bs
ст.12Х2М		gost	Francia		5
ЭИ-984		gost	10CD9-10		afnor
			11CrMo9-10		afnor
			12CD10		afnor
			12CD9		afnor
			12CD9-10		afnor
			Italia		4
			10CrMo9-10		uni
			12CrMo10		uni
			12CrMo9		uni
			12CrMo9-10		uni
			Europa		3
			1.7380		din-en
			10CrMo9-10	Nombre propio de la calidad	din-en
			Gr.P22		din-en

Internacional	3	Chequia	1
F34	iso	15313	csn
P34	iso		
TS34	iso	Polonia	1
Japón	2	10H2M	pn
SCMV4	jis	Eslovaquia	1
SFVAF22A	jis	15 313	stn
Rumanía	2	Serbia	1
10CrMo10	stas	Č.7401	srps
12MoCr22	stas	Hungría	1
España	1	2Cr10Mo45.47	msz
TU.H	une	Bulgaria	1
China	1	12Ch2M	bds
12CrMo	gb	Austria	1
Suecia	1	10CrMo9-10KW	onorm
2218	ss		

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 F22

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	1.7380	23 ago 2026