

NÚMERO DE MATERIAL 1.2344 · CLASE 1.2

1.2344

Composición química, valores mecánicos y físicos y 49 designaciones normalizadas de 20 regiones.

DENSIDAD 7.78 g/cm³	OTRAS DESIGNACIONES 49 en 20 regiones	VALORES DE PROPIEDADES 13 registrados
-------------------------------	---	---

Composición química

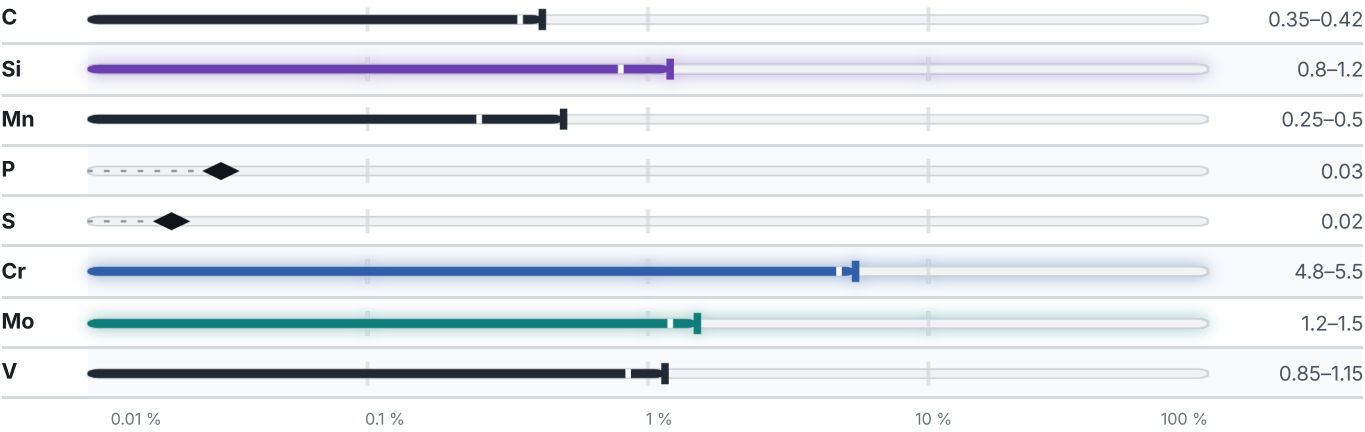
Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 90.7 % ● Cr — 5.2 % ● Mo — 1.4 % ● Si — 1 % ● Trazas e impurezas · 1.8 %

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.

Propiedades mecánicas

9 valores en 4 estados

ESTADO · DIMENSIÓN		HB				HRC
Annealed		229				–
Quenched and tempered		–				50
SOFT ANNEALED						HB
Soft annealed						229
ESTADO · DIMENSIÓN		RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Quenching 1020°C, oil, Drawing 580°C, 2h		1670	1470	10	40	390
ESTADO · DIMENSIÓN						HB
4KH5MF1S (4X5MΦ1C) (annealing) , GOST 5950-2000						241

Propiedades físicas

5 valores

ESTADO · DIMENSIÓN	RHO g/cm³	E GPa	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.716	207	22	553
100	7.692	–	25	591
200	7.66	–	27	649
300	7.627	187	29	715
400	7.593	–	30	793
500	7.559	–	31	879
600	7.523	160	31	970
700	7.49	–	31	1077
800	7.459	–	31	1189
900	7.438	–	32	1229
PROPIEDAD			VALOR	UNIDAD
Densidad			7.78	g/cm³
Punto de transformación Ac1			875	°C
Punto de transformación Ac3			935	°C
Punto de transformación Ar3			815	°C
Punto de transformación Ar1			760	°C

Tratamiento térmico

2 regímenes

ETAPA	TEMPERATURA	MEDIO
Temple	Temperatura no indicada	—
Recocido	Temperatura no indicada	—

Designaciones en las distintas normas

49 designaciones · 3 documentadas como idénticas

Estados Unidos		8	China		3
T20811	uns		40CrMoV5		gb
T20813	Nombre propio de la calidad	uns	4Cr5MoSiV1		gb
ASTM H13	aisi-sae		SM4Cr5MoSiV1		gb
H11	aisi-sae		Polonia		3
H13	Nombre propio de la calidad	aisi-sae	L40H5MF		pn
H13 ASTM H13	aisi-sae		WCL		pn
T20811	aisi-sae		WCLV		pn
T20813	aisi-sae		Europa		2
Rusia / CEI		5	1.2344		din-en
4Ch5MF1S	gost		X40CrMoV5-1	Nombre propio de la calidad	din-en
4KH5MF1S	gost		Reino Unido		2
4Kh5MFS	gost		2344		bs
4X5MΦ1C	gost		BH13		bs
ЭП572	gost		Suecia		2
España		4	2214		ss
F.5318	une		2242		ss
F.5318X40CrMoV5	une		Hungría		2
X40CrMoV5	une		K13		msz
X40CrMoV5	une		K13K		msz
Italia		4	Japón		1
UD14	uni		SKD61		jis
X35CrMoV05KU	uni		Chequia		1
X40CrMoV51KU	uni		19554		csn
X40CrMoV5-1-1KU	uni		Eslovaquia		1
Francia		3	19 554		stn
Z40CDV5	afnor		Serbia		1
Z40CDV5-1	afnor		Č.4753		srps
X40CrMoV5	afnor		Rumanía		1
Internacional		3	40VSiMoCr52		stas
40CrMoV5	iso				
X37CrMoV5-1	iso				
X40CrMoV5-1	iso				

Bulgaria	1	Corea del Sur	1
X40CrMoV5-1	bds	STD61	ks
Austria	1		
W302	onorm		

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 1.2344
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	1.2344	22 ago 2026