

NÚMERO DE MATERIAL 1.2343 · CLASE 1.2

4Ch5MFS

N.º de material 1.2343

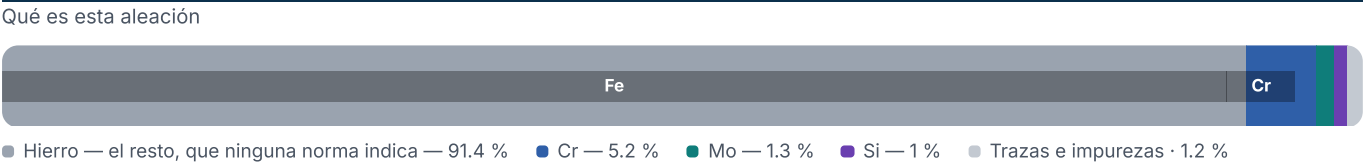
también figura como X37CrMoV5-1

Composición química, valores mecánicos y físicos y 42 designaciones normalizadas de 20 regiones.

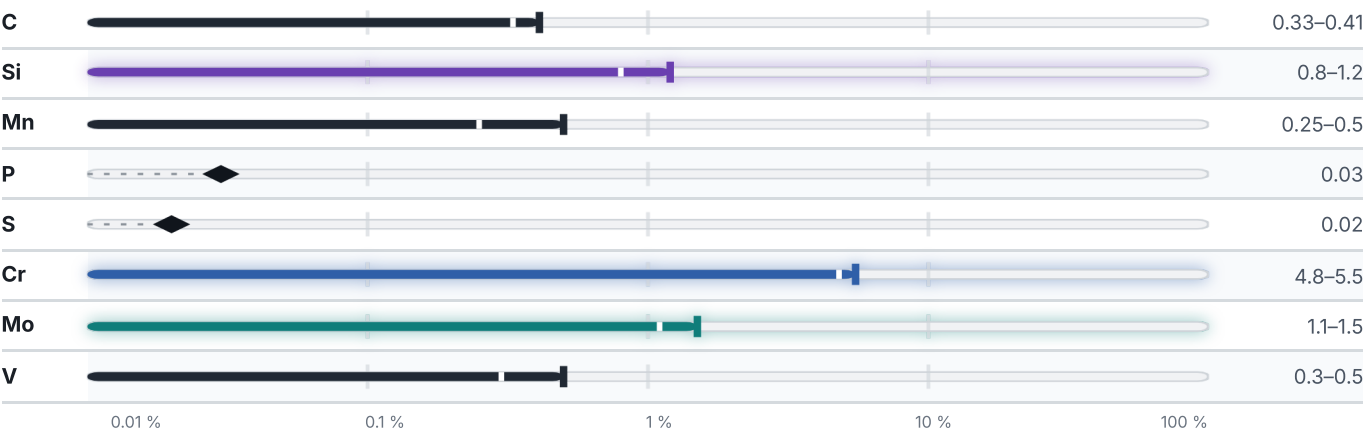
DENSIDAD 7.8 g/cm³	OTRAS DESIGNACIONES 42 en 20 regiones	VALORES DE PROPIEDADES 13 registrados
------------------------------	---	---

Composición química

Fracción másica en %



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

7 valores en 4 estados

ESTADO · DIMENSIÓN		HB	HRC
Annealed		229	–
Quenched and tempered		–	48
SOFT ANNEALED		HB	
Soft annealed		229	
QUENCHING 1000 - 1020°C,DRAWING 530 - 560°C,DRAWING 500 - 520°C	RM N/mm²	RE N/mm²	KCU kJ/m²
10	1750	1480	570
ESTADO · DIMENSIÓN		HB	
(annealing) , GOST 5950-2000		241	

Propiedades físicas

5 valores

ESTADO · DIMENSIÓN	RHO g/cm³	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.75	29	480
100	7.724	30	–
200	7.697	30	–
300	7.67	31	–
400	7.641	33	–
500	7.6	31	–
600	7.573	30	–
700	7.546	28	–
800	7.52	26	–
900	7.495	27	–
PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD	
Densidad	7.8	g/cm³	
Punto de transformación Ac1	840	°C	
Punto de transformación Ac3	870	°C	
Punto de transformación Ar3	810	°C	
Punto de transformación Ar1	735	°C	

Tratamiento térmico

2 regímenes

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

Designaciones en las distintas normas

42 designaciones · 4 documentadas como idénticas

Estados Unidos		5	China		2
T20811	Nombre propio de la calidad	uns	4Cr5MoSiV		gb
T20813		uns	SM4Cr5MoSiV		gb
H11	Nombre propio de la calidad	aisi-sae	Italia		2
H13		aisi-sae	UD12		uni
T20811		aisi-sae	X37CrMoV5-1KU		uni
Francia		4	Chequia		2
X37CrMoV51KU		afnor	19552		csn
X38CrMoV5		afnor	19553		csn
Z38CDV5		afnor	Polonia		2
Z38CDV5-1		afnor	WCL		pn
España		3	WCLV		pn
F.5317X37CrMoV5		une	Austria		2
F.5318		une	BOHLERW300		onorm
X37CrMoV5		une	W300		onorm
Internacional		3	Japón		1
35CrMoV5		iso	SKD6		jis
X37CrMoV5-1		iso	Eslovaquia		1
X40CrMoV5-1		iso	19 552		stn
Estados Unidos / Aeroespacial		3	Croacia		1
6485		ams	Č 4751		hrn
6487		ams	Serbia		1
6488		ams	Č.4751		srps
Rusia / CEI		3	Rumanía		1
4Ch5MFS		gost	39VSiMoCr52		stas
4KH5MFS		gost	Bulgaria		1
4X5MΦC		gost	X37CrMoV5-1		bds
Europa		2	Corea del Sur		1
X37CrMoV5-1	Nombre propio de la calidad	din-en	STD6		ks
X38CrMoV5-1	Nombre propio de la calidad	din-en			
Reino Unido		2			
2343		bs			
BH11		bs			

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 4Ch5MFS

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	1.2343	23 ago 2026