

NÚMERO DE MATERIAL 1.2343 · CLASE 1.2

19553

N.º de material 1.2343

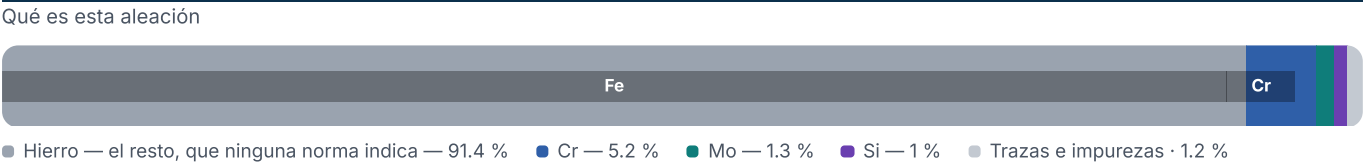
también figura como X37CrMoV5-1

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

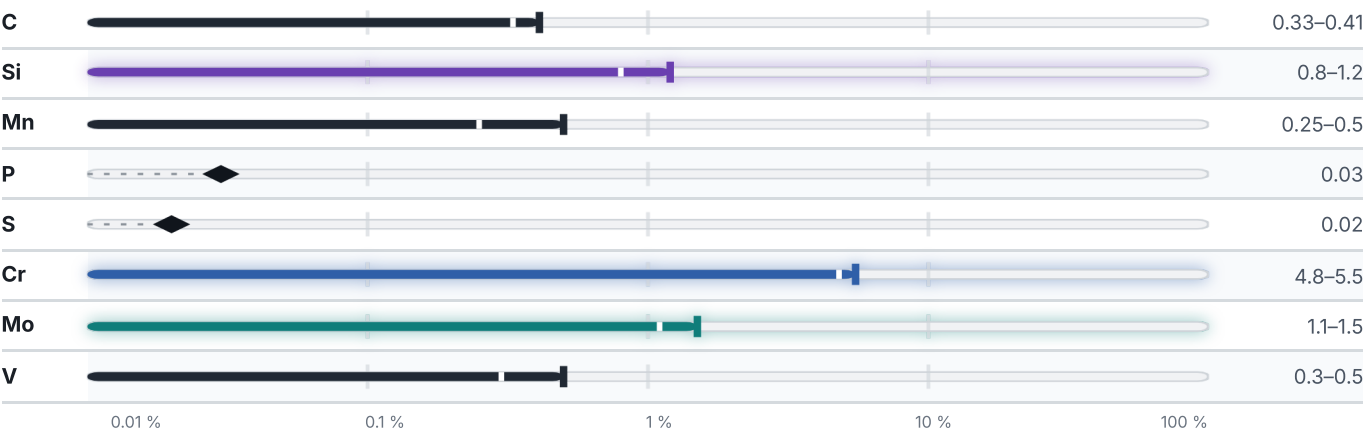
DENSIDAD 7.8 g/cm³	OTRAS DESIGNACIONES 42 en 20 regiones	VALORES DE PROPIEDADES 13 registrados
-----------------------	--	--

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/mm ²	RE N/mm ²	KCU kJ/m ²
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 19553
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