

NÚMERO DE MATERIAL 1.4460 · CLASE 1.4

grade F50

N.º de material 1.4460

también figura como X 4 CrNiMoN 27 5 2

Composición química, valores mecánicos y físicos y 47 designaciones normalizadas de 9 regiones.

DENSIDAD	OTRAS DESIGNACIONES	VALORES DE PROPIEDADES
7.8 g/cm³	47 en 9 regiones	11 registrados

Composición química

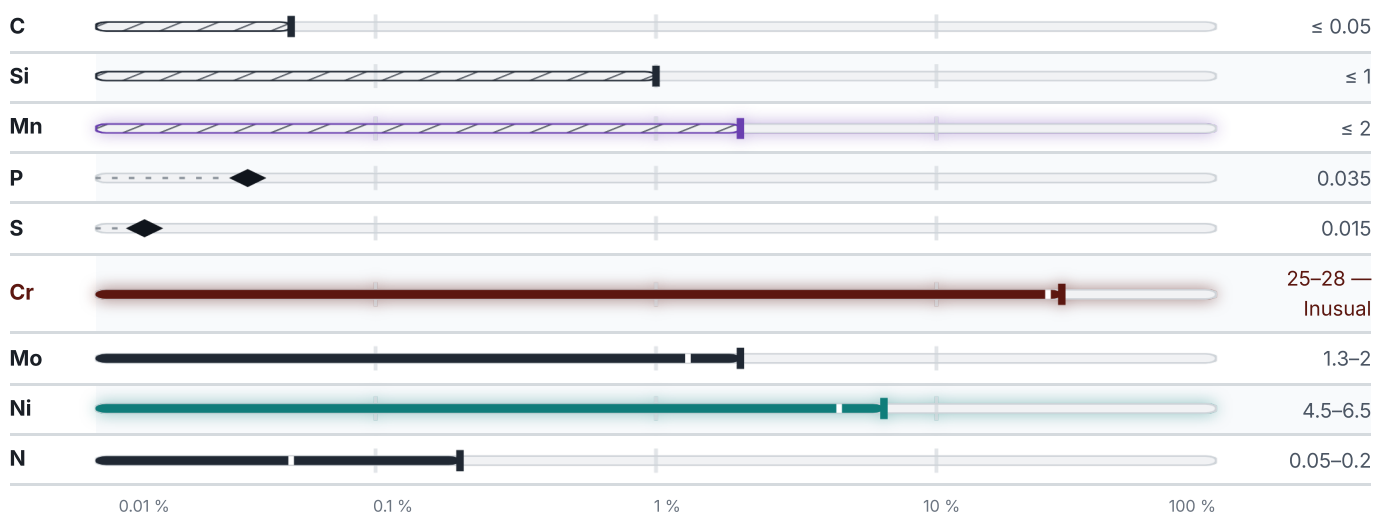
Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 63.1 % ● Cr — 26.5 % ● Ni — 5.5 % ● Mn — 2 % ● Trazas e impurezas · 2.9 %

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

La composición de esta calidad queda fuera del rango validado del modelo publicado (una ventana de composición de baja

aleación), por lo que aquí no se predice ninguna temperatura de transformación.

Propiedades mecánicas

23 valores en 6 estados

ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm²	RE N/mm²	A %	HB	HRC	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	590	390	18	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	277	29	292
ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²	HB
Forging, GOST 25054-81	539	343	18–22	35–40	390–780	–
08KH21N6M2T (08X21H6M2T) , Forging GOST 25054-81	–	–	–	–	–	140–200
SOFT ANNEALED						HB
Soft annealed						260
QUENCHING 950 - 1050°C,COOLING AIR	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %		
60	590		345	25		45
ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	KCU kJ/m²		
Sheet trick, GOST 7350-77	590		345	20		590
ESTADO · DIMENSIÓN				RM N/mm²	A5 %	
Sheet thin, GOST 5582-75				590		22

Propiedades físicas

2 valores

ESTADO · DIMENSIÓN	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.85	193	–	–	700
100	–	185	9.5	14.6	–
200	–	178	13.8	15.9	–
300	–	169	16	17.5	–
400	–	164	16	19.2	–
500	–	162	16.3	20.5	–
600	–	153	16.7	21.7	–
700	–	139	17.1	21.7	–

ESTADO · DIMENSIÓN	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
800	–	136	17.1	24.3	–
900	–	–	17.4	25.5	–
PROPIEDAD			VALOR	UNIDAD	
Densidad			7.8	g/cm³	

Propiedades tecnológicas

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Soldabilidad	without limitations.	

Designaciones en las distintas normas

47 designaciones · 6 documentadas como idénticas

Estados Unidos		23	Japón	5
S31200	Nombre propio de la calidad	uns	SCS11	jis
S31260	Nombre propio de la calidad	uns	SUS 329J1	jis
S32900	Nombre propio de la calidad	uns	SUS 329J1FB	jis
329	Nombre propio de la calidad	aisi-sae	SUS 329J1SUS 329J1TB	jis
J92740		aisi-sae	SUS 329J1TP	jis
S31260		aisi-sae		
S32900		aisi-sae	España	4
25Cr-5Ni-Mo-N		astm	F.3309	une
44LN		astm	F.3552	une
A1022		astm	X 8 CrNiMo 27-05	une
A240		astm	X8CrNiMo26-6	une
A480		astm		
A781 Grade 3A		astm	Suecia	3
A789		astm	2324	ss
A790		astm	Duplex 2324	ss
A928		astm	SS2324	ss
A949		astm		
CD6MN		astm	Europa	2
F2215		astm	X 4 CrNiMoN 27 5 2	Nombre propio de la calidad din-en
grade F50		astm	X3CrNiMoN27-5-2	Nombre propio de la calidad din-en
J93371		astm		
S31200		astm	Francia	1
S32900		astm	Z5CND27.05.AZ	afnor
Rusia / CEI		7	China	1
08KH21N6M2T		gost	0Cr26Ni5Mo2	gb
08X21H6M2T		gost		
0X21H6M2T		gost	Polonia	1
10Ch26N5M		gost	DUPLEX	pn
12KH25N5TMFL		gost		
12X25H5TMΦЛ		gost		
ЭП54		gost		

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 grade F50

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	1.4460	23 ago 2026