

NÚMERO DE MATERIAL 1.4580 · CLASE 1.4

3M680

N.º de material 1.4580

también figura como X6CrNiMoNb17-12-2

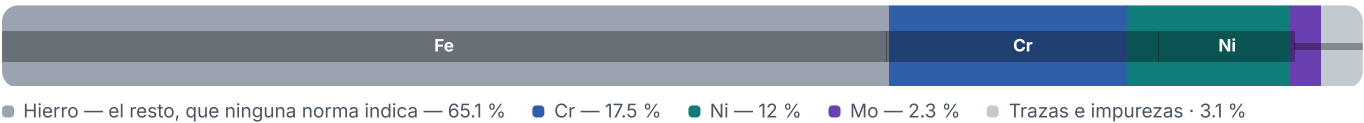
Composición química, valores mecánicos y físicos y 16 designaciones normalizadas de 8 regiones.

DENSIDAD 7.95 g/cm³	OTRAS DESIGNACIONES 16 en 8 regiones	VALORES DE PROPIEDADES 9 registrados
-------------------------------	--	--

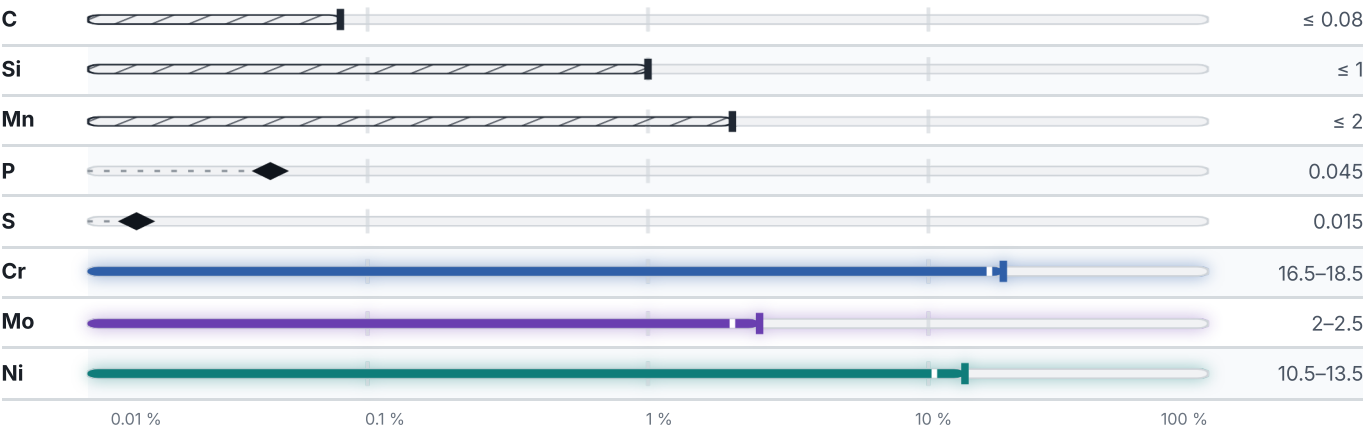
Composición química

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

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

11 valores en 4 estados

SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					230
ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	KCU kJ/m²	
Sheet	550	230	25	800	
ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Bar, GOST 5949-75	550	215	40	50	1180
ESTADO · DIMENSIÓN					HB
08KH16N13M2B (08X16H13M2Б) (annealing) , Bar GOST 5949-75					143–179

Propiedades físicas

1 valores

ESTADO · DIMENSIÓN	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)
20	7.96	206	–	–
100	–	200	–	15.2
200	–	191	–	17.1
300	–	183	–	18.4
400	–	174	17.1	20.1
500	–	167	17.4	21.7
600	–	158	17.8	23
700	–	–	18.2	24.7
800	–	–	18.6	–
PROPIEDAD	VALOR		UNIDAD	
Densidad	7.95		g/cm³	

Designaciones en las distintas normas

16 designaciones · 4 documentadas como idénticas

Rusia / CEI		5	Estados Unidos		4
08Ch16N13M2B	gost		J92971	Nombre propio de la calidad	uns
08KH16N13M2B	gost		S31640	Nombre propio de la calidad	uns
08X16H13M2Б	gost		316Cb	Nombre propio de la calidad	aisi-sae
1X16H13M2Б	gost		S31640		aisi-sae
ЭИ680	gost				

Francia	2	España	1
Z6CNDNb17-12	afnor	F.3536	une
Z6CNDNb18-12	afnor		
Europa	1	China	1
X6CrNiMoNb17-12-2	Nombre propio de la calidad din-en	06Cr17Ni12Mo2Nb	gb
Reino Unido	1	Serbia	1
318 S 17	bs	Č.4583	srps

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 31680

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	1.4580	23 ago 2026