

NÚMERO DE MATERIAL 1.4747 · CLASE 1.4

EN 59

N.º de material 1.4747

también figura como X80CrNiSi20

Composición química, valores mecánicos y físicos y 13 designaciones normalizadas de 7 regiones.

DENSIDAD	OTRAS DESIGNACIONES	VALORES DE PROPIEDADES
7.85 g/cm ³	13 en 7 regiones	8 registrados

Composición química

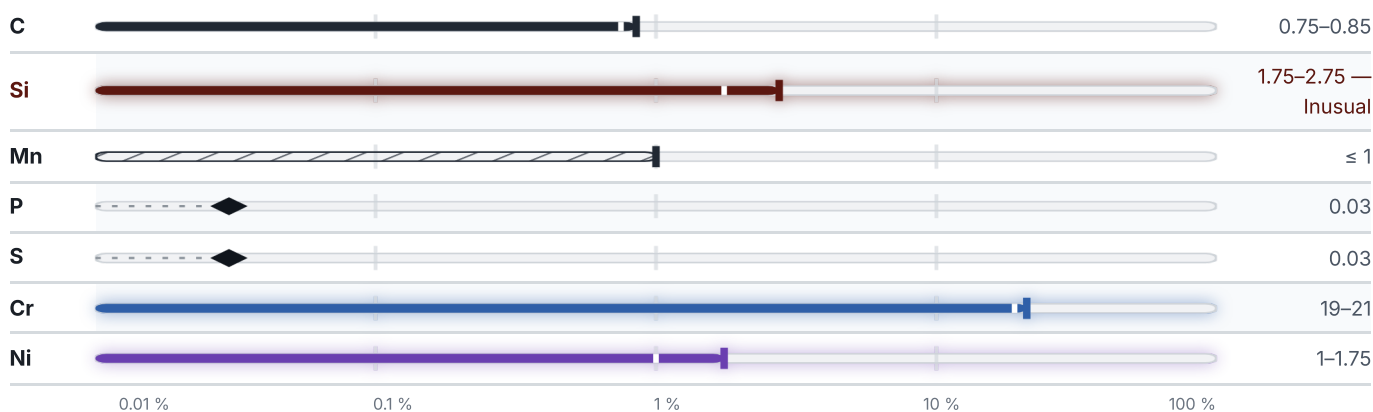
Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 74.5 % ● Cr — 20 % ● Si — 2.3 % ● Ni — 1.4 % ● Trazas e impurezas · 1.9 %

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

No hay composición registrada suficiente para predecir una temperatura de transformación de esta calidad — falta: Mo.

Propiedades mecánicas

6 valores en 1 estados

ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	Z %	AK J/cm ²	HB
Bars/Rods Quenching and tempering	880	685	10	15	10	–
Annealed	–	–	–	–	–	321

Propiedades físicas

1 valores

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.85	g/cm ³

Designaciones en las distintas normas

13 designaciones · 3 documentadas como idénticas

España	4	Reino Unido	2
80CrSiNi20-02	une	443S65	bs
F.320B	une	EN 59	bs
F.3222	une		
F.3222-X	une	Francia	1
		Z80CSN20.02	afnor
Europa	2		
1.4747	din-en	Japón	1
X80CrNiSi20 Nombre propio de la calidad	din-en	SUH4	jis
Estados Unidos	2	Italia	1
S65006 Nombre propio de la calidad	uns	X80CrSiNi20	uni
HNV 6 Nombre propio de la calidad	aisi-sae		

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 EN 59

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	1.4747	23 ago 2026