

NÚMERO DE MATERIAL 1.5680 · CLASE 1.5

Z10N05

N.º de material 1.5680

también figura como 12Ni19

Composición química, valores mecánicos y físicos y 14 designaciones normalizadas de 4 regiones.

DENSIDAD 7.85 g/cm³	OTRAS DESIGNACIONES 14 en 4 regiones	VALORES DE PROPIEDADES 8 registrados
-------------------------------	--	--

Composición química

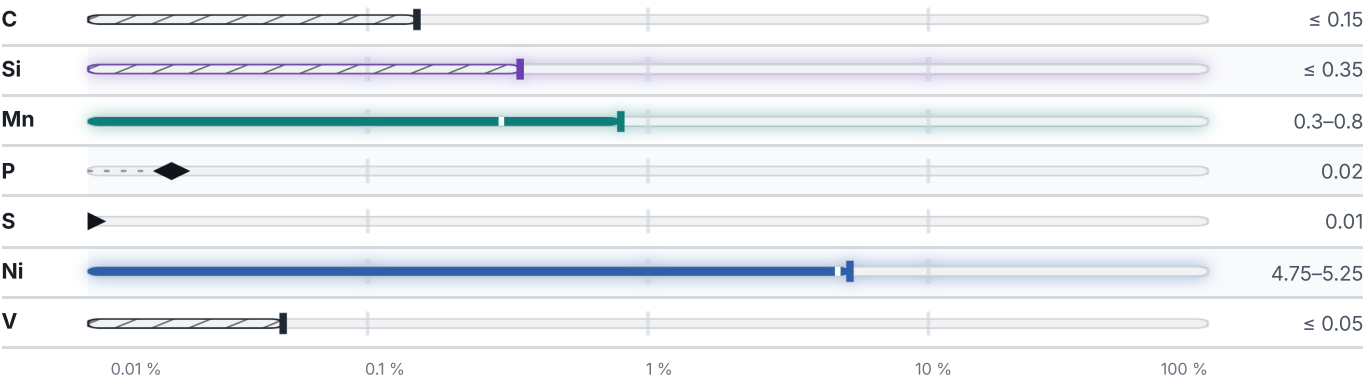
Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 93.9 % ● Ni — 5 % ● Mn — 0.6 % ● Si — 0.4 % ● Trazas e impurezas · 0.2 %

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: Cr, Mo.

Propiedades mecánicas

4 valores en 1 estados

NORMALIZED	REH N/mm ²	RM N/mm ²	A %
≤ 30	390	—	—
30 – 50	380	—	—
≤ 50	—	510–710	19–20

Propiedades físicas

1 valores

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.85	g/cm ³

Designaciones en las distintas normas

14 designaciones · 7 documentadas como idénticas

Estados Unidos	6	Europa	4
K41853 Nombre propio de la calidad	uns	1.5680	din-en
2515	aisi-sae	12Ni19 Nombre propio de la calidad	din-en
2517 Nombre propio de la calidad	aisi-sae	X12Ni5 Nombre propio de la calidad	din-en
A2512 Nombre propio de la calidad	aisi-sae	Z10N05	din-en
E2515 Nombre propio de la calidad	aisi-sae		
E2517 Nombre propio de la calidad	aisi-sae	Francia	3
		5Ni390	afnor
		Z10N05	afnor
		Z18N5	afnor
		Chequia	1
		16527VN	csn

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 Z10N05

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	1.5680	23 ago 2026