

NÚMERO DE MATERIAL 1.5680 · CLASE 1.5

Z18N5

N.º de material 1.5680

también figura como 12Ni19

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

DENSIDAD	OTRAS DESIGNACIONES	VALORES DE PROPIEDADES
7.85 g/cm ³	14 en 4 regiones	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 Z18N5

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