

NÚMERO DE MATERIAL 1.5680 · CLASSE 1.5

Z18N5

N.º de material 1.5680

também consta como 12Ni19

Composição química, valores mecânicos e físicos e 14 designações normativas de 4 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 14 em 4 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 8 registados
--------------------------------	--	--

Composição química

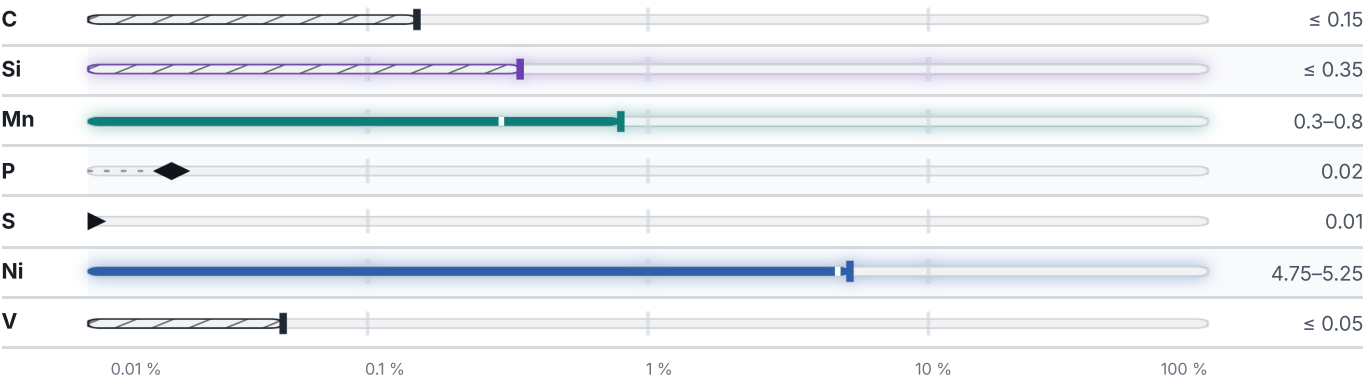
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 93.9 % ● Ni — 5 % ● Mn — 0.6 % ● Si — 0.4 % ● Vestígios e impurezas · 0.2%

Escala logarítmica, de 0,01 % a 100 % — cada valor aqui é diretamente comparável, década a década.



A escala é logarítmica, e não a fração bruta do elemento na liga — a única forma honesta de mostrar 0,01 % e 100 % numa única imagem, e significa que qualquer valor aqui pode ser comparado com qualquer outro.

Temperaturas de transformação previstas

Não há composição registada suficiente para prever uma temperatura de transformação desta qualidade — em falta: Cr, Mo.

Propriedades mecânicas

4 valores em 1 estados

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

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.85	g/cm ³

Designações nas diversas normas

14 designações · 7 documentadas como idênticas

Estados Unidos	6	Europa	4
K41853 Nome próprio da qualidade	uns	1.5680	din-en
2515	aisi-sae	12Ni19 Nome próprio da qualidade	din-en
2517 Nome próprio da qualidade	aisi-sae	X12Ni5 Nome próprio da qualidade	din-en
A2512 Nome próprio da qualidade	aisi-sae	Z10N05	din-en
E2515 Nome próprio da qualidade	aisi-sae		
E2517 Nome próprio da qualidade	aisi-sae	França	3
		5Ni390	afnor
		Z10N05	afnor
		Z18N5	afnor
		Tchéquia	1
		16527VN	csn

Nota sobre a utilização. Os dados foram reunidos em consciência a partir de normas de acesso público e de documentação de fabricantes. Não substituem nem um ensaio de materiais nem um documento de inspeção segundo a EN 10204. Solicite o certificado de fábrica segundo a EN 10204 2.1, 3.1 ou 3.2 juntamente com a sua consulta. Prevalece sempre a norma na sua edição em vigor.

Consulta sobre Z18N5

Proposta, disponibilidade, certificado de fábrica ou uma questão técnica — diretamente na página do material.

[Iniciar uma consulta](#)

FICHA TÉCNICA ONLINE	PESQUISA DE QUALIDADES	N.º DE MATERIAL	EMITIDA
Ver a página do material	Pesquisar todas as qualidades	1.5680	7 de set. de 2026