

NÚMERO DE MATERIAL 1.5680 · CLASSE 1.5

12Ni19

Nº do material 1.5680

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 registrados
--------------------------------	--	---

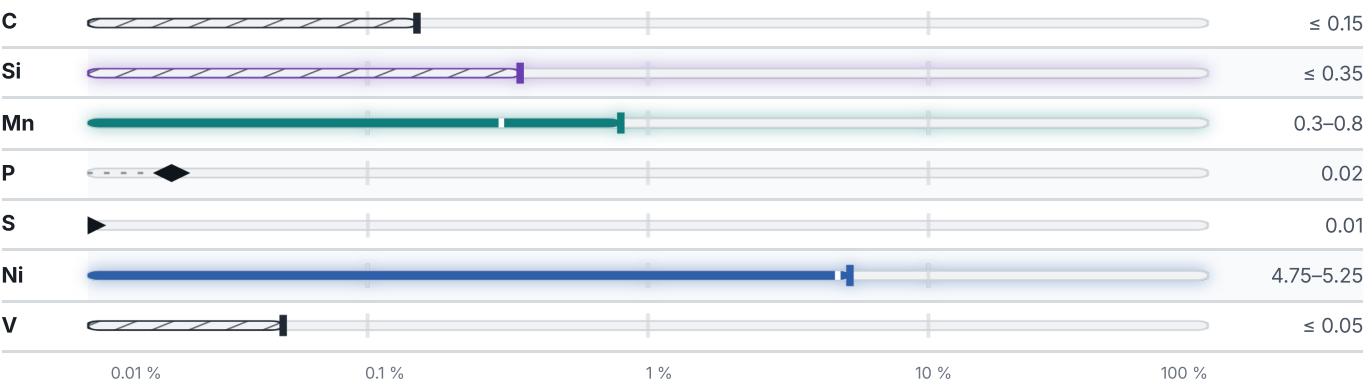
Composição química

Fração mássica em %

O que é esta liga



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% em uma única imagem, e significa que qualquer valor aqui pode ser comparado com qualquer outro.

Temperaturas de transformação previstas

Não há composição registrada suficiente para prever uma temperatura de transformação desta qualidade — faltando: 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
Densidade	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	França		
E2517	Nome próprio da qualidade	aisi-sae			
					3
			5Ni390		afnor
			Z10N05		afnor
			Z18N5		afnor
			Tchéquia		
			16527VN		csn

Nota sobre o uso. 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 usina segundo a EN 10204 2.1, 3.1 ou 3.2 junto com a sua consulta. Prevalece sempre a norma em sua edição vigente.

Consulta sobre 12Ni19

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

Iniciar uma consulta

FICHA TÉCNICA ONLINE

Ver a página do material

BUSCA DE QUALIDADES

Buscar todas as qualidades

Nº DO MATERIAL

1.5680

EMITIDA

10 de set. de 2026