

NÚMERO DE MATERIAL 1.5637 · CLASSE 1.5

A 420 Grade WPL3

Nº do material 1.5637

também consta como 10Ni14

Composição química, valores mecânicos e físicos e 31 designações normativas de 10 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 31 em 10 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 8 registrados
--------------------------------	---	---

Composição química

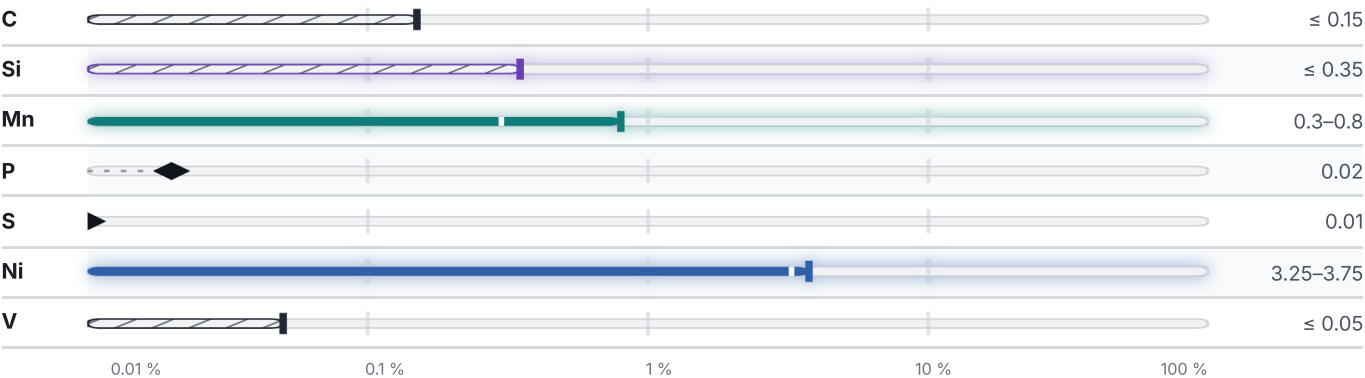
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 95.4 % ● Ni — 3.5 % ● Mn — 0.6 % ● Si — 0.4 % ● Traços 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% 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

5 valores em 1 estados

NORMALIZED	REH N/mm²	RM N/mm²	A %
≤ 30	355	—	—
30 – 50	345	—	—
50 – 80	335	—	—
≤ 80	—	490–640	20–22

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Densidade	7.85	g/cm³

Designações nas diversas normas

31 designações · 6 documentadas como idênticas

Estados Unidos		9	Japão		4
K31718	Nome próprio da qualidade	uns	G3127 gr. SL3N255		jis
K31918	Nome próprio da qualidade	uns	G3127 gr. SL3N440		jis
K32018	Nome próprio da qualidade	uns	G3127 gr. SL5N590		jis
K32025	Nome próprio da qualidade	uns	G3464 gr. STBL450		jis
K41583		uns			
A350-LF3		aisi-sae	Reino Unido		3
A 333 Grade 3		astm	1501-503-690		bs
A 350 Grade LF3		astm	BS1501 Gr 503		bs
A 420 Grade WPL3		astm	BS3603 gr. 503LT		bs
Europa		4	Espanha		2
1.5637		din-en	A-152		une
10Ni14	Nome próprio da qualidade	din-en	F.152		une
12Ni14	Nome próprio da qualidade	din-en			
X12Ni14		din-en	China		2
França		4	07Ni5DR		gb
12N14		afnor	08Ni3DR		gb
12NJ14		afnor			
3.5Ni355		afnor	Internacional		1
Z10N05		afnor	X9Ni5		iso
			Tchéquia		1
			16329VN		csn
			Hungria		1
			AH80		msz

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 A 420 Grade WPL3

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 1.5637	EMITIDA 11 de set. de 2026
---	--	---------------------------------	--------------------------------------