

NÚMERO DE MATERIAL 1.5637 · CLASSE 1.5

A 420 Grade WPL3

N.º de 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 registados
--------------------------------	---	--

Composição química

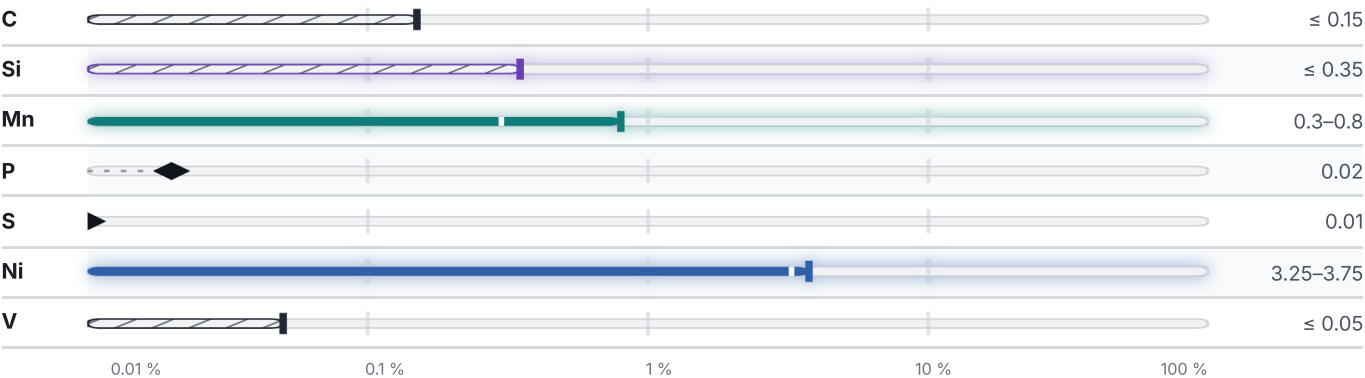
Fração mássica em %

O que é esta liga



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

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
Massa volúmica	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
		07Ni5DR	gb
		08Ni3DR	gb
França	4	Internacional	1
12N14	afnor	X9Ni5	iso
12NJ14	afnor		
3.5Ni355	afnor		
Z10N05	afnor	Tchéquia	1
		16329VN	csn
		Hungria	1
		AH80	msz

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 A 420 Grade WPL3

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	1.5637	24 de ago. de 2026