

NÚMERO DE MATERIAL 1.5415 · CLASSE 1.5

15020

N.º de material 1.5415

também consta como 15Mo3

Composição química, valores mecânicos e físicos e 38 designações normativas de 14 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm ³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 38 em 14 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 11 registados
--	---	---

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

Temperaturas de transformação previstas

calculadas a partir da composição · °C

AE3 PREVISTA 816 °C	AE1 PREVISTA 721 °C	ACM PREVISTA 432 °C	BS PREVISTA 565 °C
------------------------	------------------------	------------------------	-----------------------

Propriedades mecânicas

18 valores em 2 estados

NORMALIZED	REH N/mm ²	RM N/mm ²	A %
≤ 16	275	–	–
16 – 40	270	–	–
40 – 60	260	–	23
≤ 40	–	–	24
≤ 60	–	440–590	–
60 – 100	240	430–580	22
100 – 150	220	420–570	19
150 – 250	210	410–570	–
QUENCHED AND TEMPERED	REH N/mm ²	RM N/mm ²	
≤ 250	265	440–570	
250 – 500	250	420–550	

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.85	g/cm ³

Designações nas diversas normas

38 designações · 6 documentadas como idênticas

Estados Unidos	12	Internacional	3
K11820	Nome próprio da qualidadeuns	F26	iso
K12020	Nome próprio da qualidadeuns	P26	iso
K12320	Nome próprio da qualidadeuns	TS26	iso
K12822	Nome próprio da qualidadeuns		
A204 (A)	aisi-sae	Itália	3
A204Gr.A	aisi-sae	15Mo3	uni
A204Gr.B	aisi-sae	16Mo3	uni
ASTM A204Gr.A	aisi-sae	16Mo3KW	uni
A 182 Grade F1	astm		
A 234 Grade WP1	astm	França	2
A 335 Grade P1	astm	15D3	afnor
A204	astm	15M03	afnor
Europa	4	Japão	1
1.5415	din-en	STBA12	jis
15Mo3	Nome próprio da qualidadedin-en		
16Mo3	Nome próprio da qualidadedin-en	Suécia	1
A204Gr.B	din-en	2912	ss
Reino Unido	4	Tchéquia	1
1501-240	bs	15020	csn
1503-243B	bs		
240	bs	Eslováquia	1
243	bs	15 020	stn
Espanha	3	Polônia	1
16Mo3	une	16M	pn
F.2601	une		
F.2601 -16 Mo 3	une	Sérvia	1
		Č.7100	srps
		Áustria	1
		15Mo3KW	onorm

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 15020

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	1.5415	4 de set. de 2026