

NÚMERO DE MATERIAL 1.5415 · CLASSE 1.5

A 335 Grade P1

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/cm³	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 qualidade	uns	F26		iso
K12020	Nome próprio da qualidade	uns	P26		iso
K12320	Nome próprio da qualidade	uns	TS26		iso
K12822	Nome próprio da qualidade	uns			
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 qualidade	din-en			
16Mo3	Nome próprio da qualidade	din-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 A 335 Grade P1

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

Iniciar uma consulta**FICHA TÉCNICA ONLINE**

Ver a página do material

PESQUISA DE QUALIDADES

Pesquisar todas as qualidades

N.º DE MATERIAL

1.5415

EMITIDA

6 de set. de 2026