

NÚMERO DE MATERIAL 1.5415 · CLASSE 1.5

A 182 Grade F1

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/mm²	RM N/mm²	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/mm²	RM N/mm²	
≤ 250	265	440–570	
250 – 500	250	420–550	

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.85	g/cm³

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 182 Grade F1

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

9 de set. de 2026