

NÚMERO DE MATERIAL 1.5415 · CLASSE 1.5

ASTM A204Gr.A

Nº do 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 registrados

Composição química

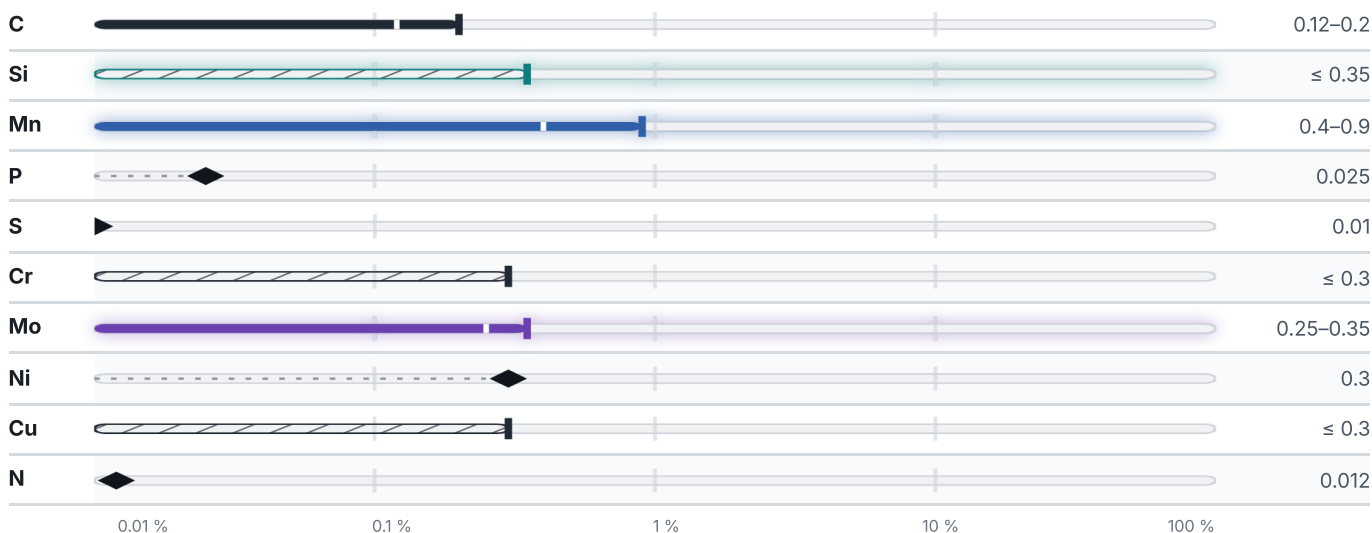
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 97.6 % ● Mn — 0.7 % ● Si — 0.4 % ● Cr — 0.3 % ● Traços e impurezas · 1.1%

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

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

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 ASTM A204Gr.A

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

Iniciar uma consulta

FICHA TÉCNICA ONLINE	BUSCA DE QUALIDADES	Nº DO MATERIAL	EMITIDA
Ver a página do material	Buscar todas as qualidades	1.5415	2 de set. de 2026