

NÚMERO DE MATERIAL 1.5021 · CLASSE 1.5

1.5021

Composição química, valores mecânicos e físicos e 7 designações normativas de 4 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 7 em 4 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 9 registrados
--------------------------------	---	---

Composição química

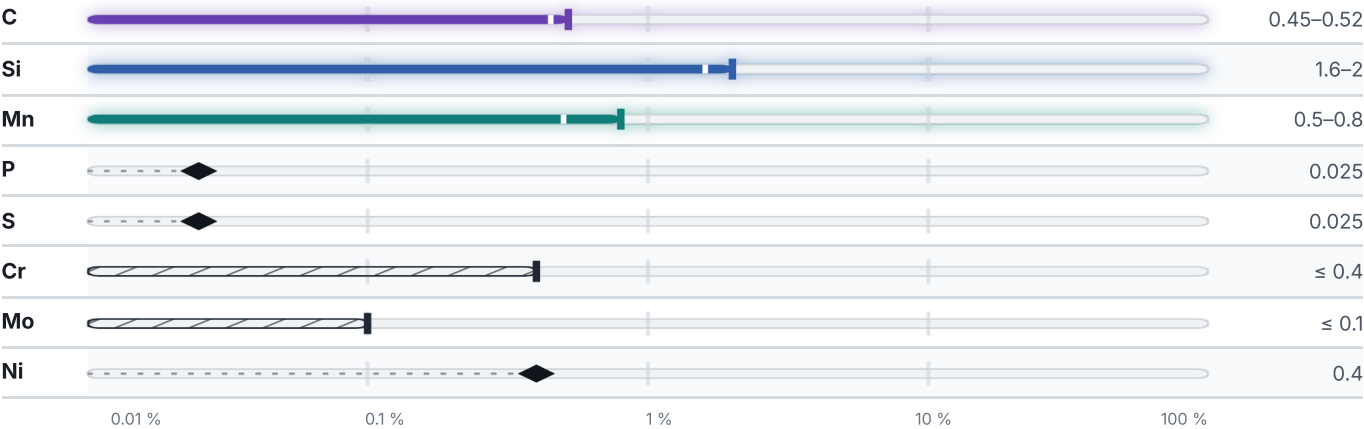
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 96.1 % ● Si — 1.8 % ● Mn — 0.7 % ● C — 0.5 % ● Traços e impurezas · 0.9%

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 831 °C	AE1 PREVISTA 760 °C	ACM PREVISTA 674 °C	BS PREVISTA 555 °C
-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	------------------------------

Propriedades mecânicas

5 valores em 4 estados

SOFT ANNEALED	RM N/mm²	A80 %
0.3 – 3	720	13
QUENCHED AND TEMPERED	RM N/mm²	
0.3 – 3		1200–1700
SOFT ANNEALED		HV
Soft annealed		225
QUENCHED AND TEMPERED		HV
Quenched and tempered		370–520

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Densidade	7.85	g/cm³

Designações nas diversas normas

7 designações · 1 documentadas como idênticas

Polónia	3	Europa	1
40S2	pn	48Si7 Nome próprio da qualidade	din-en
50S2	pn		
55S2	pn	França	1
		46SiCr7	afnor
Rússia / CEI	2		
40C2	gost		
55C2	gost		

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 1.5021

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	1.5021	5 de set. de 2026