

NÚMERO DE MATERIAL 1.7375 · CLASSE 1.7

12CrMo9-10

N.º de material 1.7375

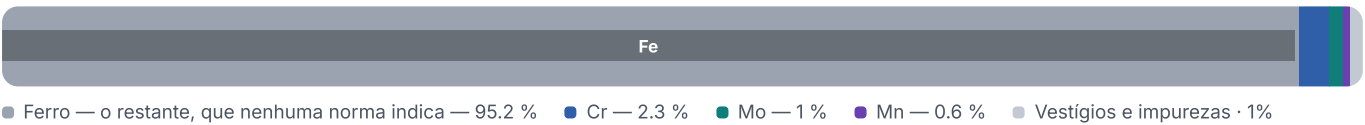
Composição química, valores mecânicos e físicos e 18 designações normativas de 6 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 18 em 6 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 12 registados
--------------------------------	--	---

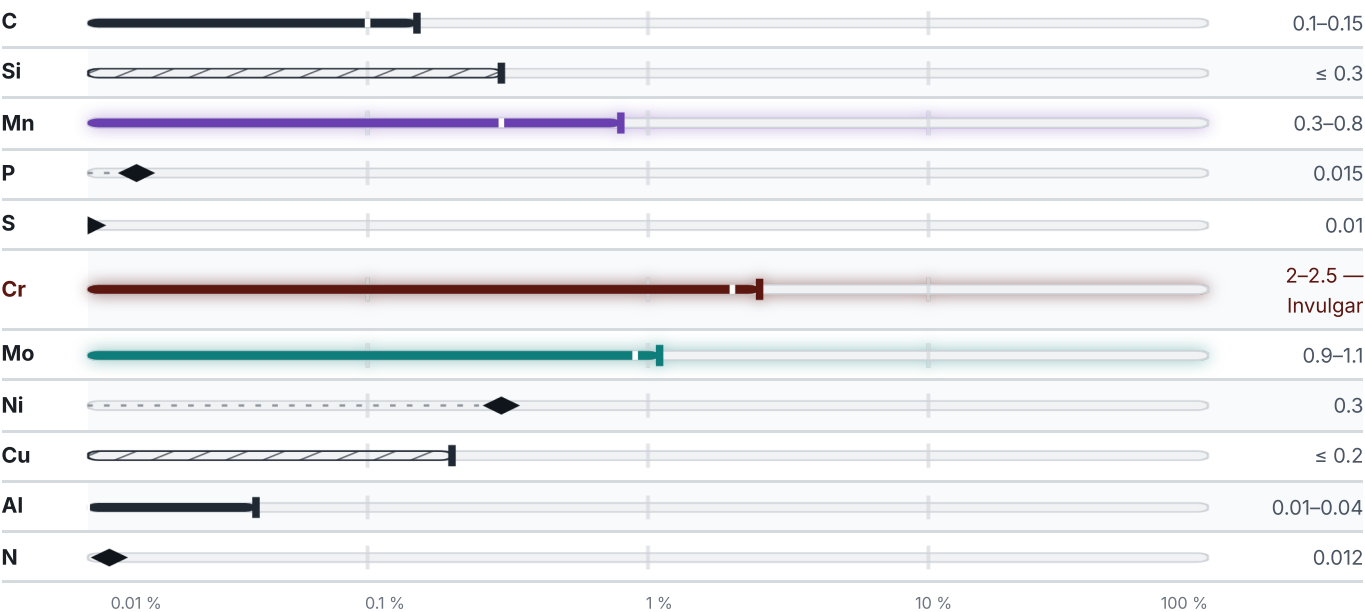
Composição química

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 820 °C	AE1 PREVISTA 772 °C	ACM PREVISTA 448 °C	BS PREVISTA 466 °C
------------------------	------------------------	------------------------	-----------------------

Propriedades mecânicas

3 valores em 1 estados

NORMALIZED AND TEMPERED	REH N/mm ²	RM N/mm ²	A %
≤ 250	355	540–690	18

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.85	g/cm ³

Designações nas diversas normas

18 designações · 3 documentadas como idênticas

Estados Unidos	9	França	2
2.25Cr1Mo	uns	10CD9-10	afnor
A182 F22	uns	12CD9-10	afnor
A182 T22	uns		
K21390 Nome próprio da qualidade	uns	Europa	1
K21590 Nome próprio da qualidade	uns	12CrMo9-10 Nome próprio da qualidade	din-en
2.25Cr1Mo	astm		
A182 F22	astm	Tchéquia	1
A182 T22	astm	15 313	csn
K21590	astm		
Rússia / CEI	4	Polônia	1
		10H2M	pn
10Ch2M	gost		
10X2M	gost		
1Ch2M	gost		
1Kh2M	gost		

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 12CrMo9-10

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	1.7375	3 de set. de 2026