

NÚMERO DE MATERIAL 1.2235 · CLASSE 1.2

9ChS

N.º de material 1.2235

também consta como 80CrV2

Composição química, valores mecânicos e físicos e 26 designações normativas de 14 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm ³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 26 em 14 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 11 registados
--	---	---

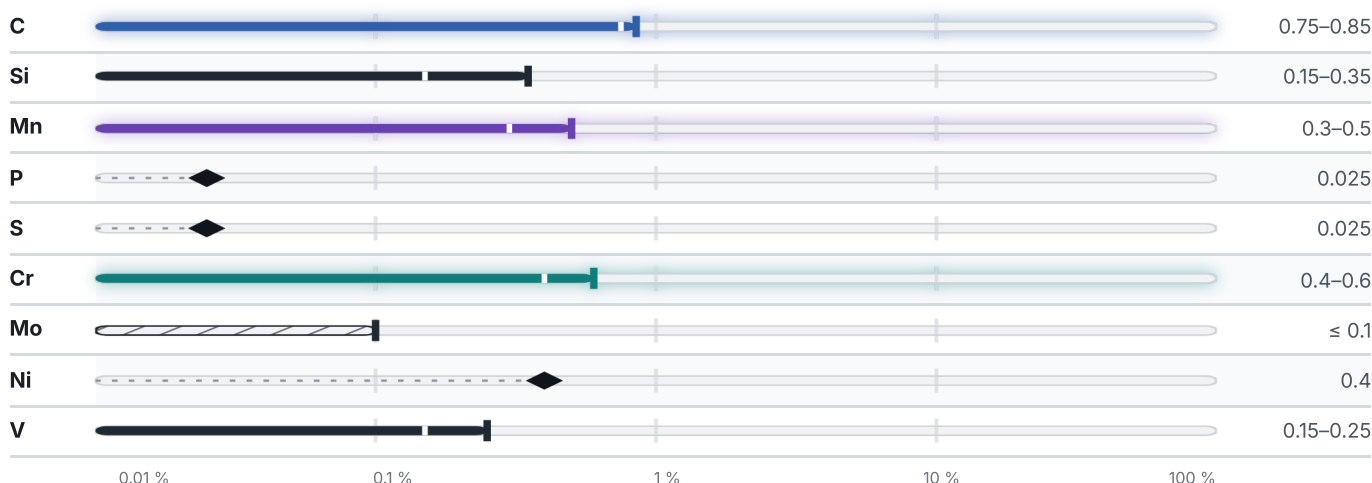
Composição química

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

A composição desta qualidade situa-se fora do intervalo validado do modelo publicado (uma janela de composição de baixa liga), pelo que aqui não é prevista nenhuma temperatura de transformação.

Propriedades mecânicas

7 valores em 6 estados

SOFT ANNEALED	RM N/mm²	A80 %
0.3 – 3	720	12
ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²	
0.1 - 4		930
QUENCHED AND TEMPERED	RM N/mm²	
0.3 – 3		1200–1800
ESTADO · DIMENSÃO		HB
(heat treatment) , GOST 5950-2000		241
SOFT ANNEALED		HV
Soft annealed		225
QUENCHED AND TEMPERED		HV
Quenched and tempered		370–550

Propriedades físicas

2 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.85	g/cm³
Ponto de transformação Ac1	700	°C

Designações nas diversas normas

26 designações · 2 documentadas como idênticas

Rússia / CEI	7	Tchéquia	3
8ChF	gost	19419	csn
8KhF	gost	19421 przybliž.	csn
9ChF	gost	19423	csn
9ChS	gost		
9KHF	gost	Japão	2
9KhS	gost	SKC11	jis
9XΦ	gost	SKS5 przybliž.	jis
Estados Unidos	4	Europa	1
1084+Cr	aisi-sae	80CrV2 Nome próprio da qualidade	din-en
czasami porównywany z 1080	aisi-sae		
handlowo używany L2	aisi-sae	Reino Unido	1
L2	aisi-sae	735A50 przybliž.	bs

França	1	Polônia	1
80CrV2	afnor	NCV1	pn
China	1	Bulgária	1
8CrV	gb	8ChF	bds
Itália	1	Áustria	1
80CrV2	uni	BOHLERB400	onorm
Sérvia	1	Coreia do Sul	1
Č.4844	srps	SKC11 Nome próprio da qualidade	ks

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 9ChS

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	1.2235	7 de set. de 2026