

NÚMERO DE MATERIAL 1.3207 · CLASSE 1.3

R14

N.º de material 1.3207

também consta como HS10-4-3-10

Composição química, valores mecânicos e físicos e 20 designações normativas de 15 regiões.

DENSIDADE 8.23 g/cm ³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 20 em 15 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 15 registados
--	---	---

Composição química

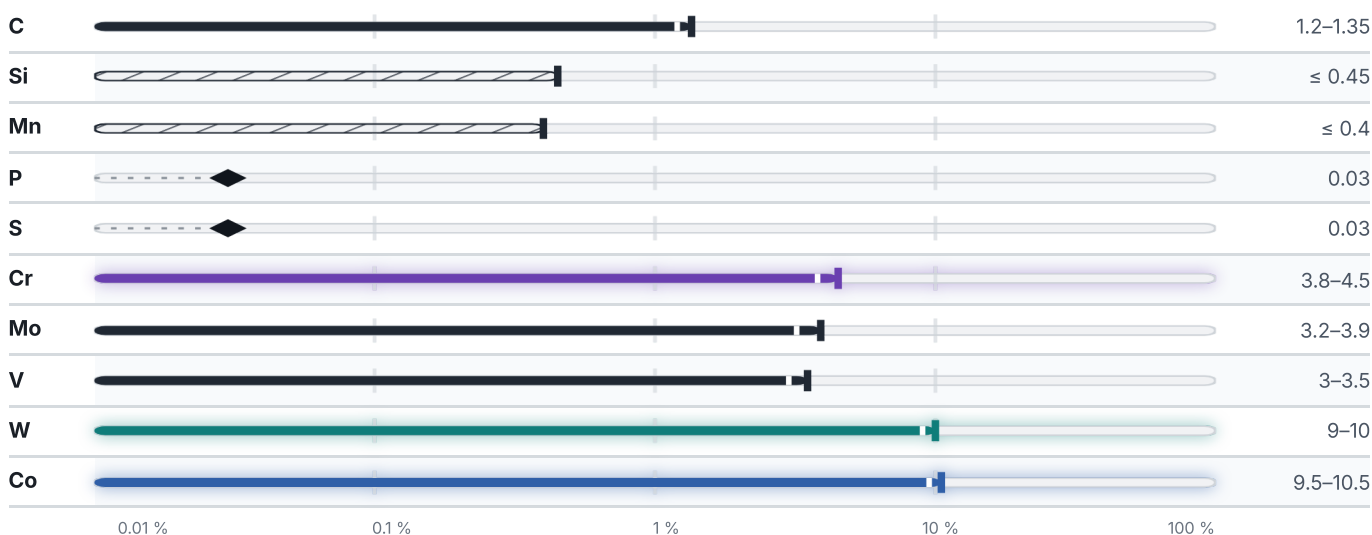
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 67.4 % ● Co — 10 % ● W — 9.5 % ● Cr — 4.2 % ● Vestígios e impurezas · 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 % numa única imagem, e significa que qualquer valor aqui pode ser comparado com qualquer outro.

Temperaturas de transformação previstas

Não há composição registada suficiente para prever uma temperatura de transformação desta qualidade — em falta: Ni.

Propriedades mecânicas

7 valores em 3 estados

SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					302
ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
As-delivered state	960	540	7	10	80
ESTADO · DIMENSÃO					HB
(annealing) , GOST 19265-73					285

Propriedades físicas

5 valores

ESTADO · DIMENSÃO	RHO g/cm³	E GPa	LAMBDA W/(m·K)	
20	8.3	229	–	
100	–	–	25	
200	–	–	27	
300	–	–	28	
400	–	–	29	
500	–	–	30	
600	–	–	31	
700	–	–	32	
900	–	–	32	
PROPRIEDADE		VALOR	UNIDADE	
Massa volúmica		8.23	g/cm³	
Ponto de transformação Ac1		800	°C	
Ponto de transformação Ac3		840	°C	
Ponto de transformação Ar3		790	°C	
Ponto de transformação Ar1		750	°C	

Designações nas diversas normas

20 designações · 2 documentadas como idênticas

Rússia / CEI	4	Suécia	1
R9M4K8	gost	2736	ss
R9M4K8-MP	gost		
ДИ102-МП	gost	Tchéquia	1
P9M4K8	gost	19861	csn
Europa	2	Eslováquia	1
HS10-4-3-10 Nome próprio da qualidade	din-en	19 861	stn
S10-4-3-10 Nome próprio da qualidade	din-en		
França	2	Sérvia	1
HS10-4-3-10	afnor	Č.9683	srps
Z130WKCDV	afnor		
Estados Unidos	1	Polônia	1
T11348	aisi-sae	SK10V	pn
Reino Unido	1	Hungria	1
BT42	bs	R14	msz
Japão	1	Bulgária	1
SKH57	jis	R9M4K8	bds
Itália	1	Áustria	1
HS10-4-3-10	uni	S700	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 R14

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	1.3207	13 de set. de 2026