

NÚMERO DE MATERIAL 1.1172 · CLASSE 1.1

VCH35

N.º de material 1.1172

também consta como C35EC

Composição química, valores mecânicos e físicos e 20 designações normativas de 5 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm ³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 20 em 5 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 16 registados
--	--	---

Composição química

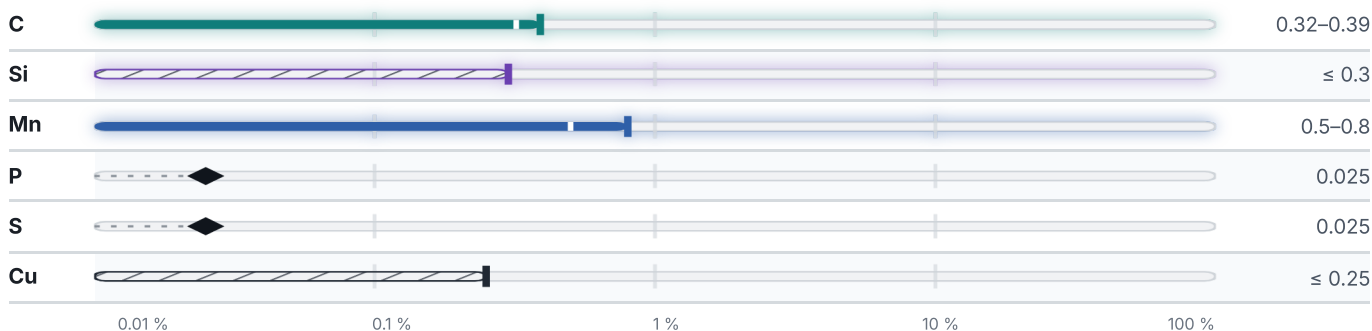
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 98.4 % ● Mn — 0.7 % ● C — 0.4 % ● Si — 0.3 % ● Vestígios e impurezas · 0.3%

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, Cr, Mo.

Propriedades mecânicas

23 valores em 4 estados

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	HB
Pipe, GOST 8731-87	510	294	17	–	–
Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88	590	–	6	35	–
Rolled stock annealed , GOST 1050-88	470	–	15	45	–
Band annealed , GOST 2284-79	390–640	–	16	–	–
Band cold-worked , GOST 2284-79	640–930	–	–	–	–
Sheet GOST 4041-71	–	–	–	–	163
Pipe GOST 8731-87	–	–	–	–	187
Rolled stock GOST 1050-88	–	–	–	–	207
ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²		A5 %		
4 - 14	480–640			22	
ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²		Z %		
Bar cold-drawn , GOST 10702-78	590			45	
NORMALIZING	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	
to 80	530	315	20		45

Propriedades físicas

8 valores

ESTADO · DIMENSÃO	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.826	206	–	–	–	–
100	7.804	197	12	49	469	251
200	7.771	187	12.9	49	490	321
300	7.737	156	13.6	47	511	408
400	7.7	168	14.2	44	532	511
500	7.662	–	14.6	41	553	629
600	7.623	–	15	38	578	759
700	7.583	–	15.2	35	611	922
800	7.6	–	12.7	29	708	1112
900	7.549	–	13.9	28	699	1156

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.85	g/cm³
Ponto de transformação Ac1	730	°C
Ponto de transformação Ac3	810	°C
Ponto de transformação Ar3	796	°C
Ponto de transformação Ar1	680	°C

Propriedades tecnológicas

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Soldabilidade	limited weldability.	
Sensibilidade a flocos	not predisposed	
Fragilidade de revenido	not predisposed	

Designações nas diversas normas

20 designações · 5 documentadas como idênticas

Rússia / CEI	14	Europa	2
35	gost	C35EC Nome próprio da qualidade	din-en
35GS	gost	Cq 35 Nome próprio da qualidade	din-en
35KHGF	gost		
35KhGFL	gost	Estados Unidos	2
35KhGL	gost	G10350 Nome próprio da qualidade	uns
35KHGSL	gost	1035 Nome próprio da qualidade	aisi-sae
35KHGSA	gost		
35KhMFA	gost	China	1
35KHMFL	gost	35 Nome próprio da qualidade	gb
35KHNL	gost		
35NGML	gost	Austrália / Nova Zelândia	1
CHVG35	gost	1030	as-nzs
VCH35	gost		
A35E	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 VCH35

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	1.1172	4 de set. de 2026