

NÚMERO DE MATERIAL 1.7033 · CLASSE 1.7

1.7033

Composição química, valores mecânicos e físicos e 56 designações normativas de 18 regiões.

DENSIDADE 7.72 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 56 em 18 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 13 registados
--------------------------------	---	---

Composição química

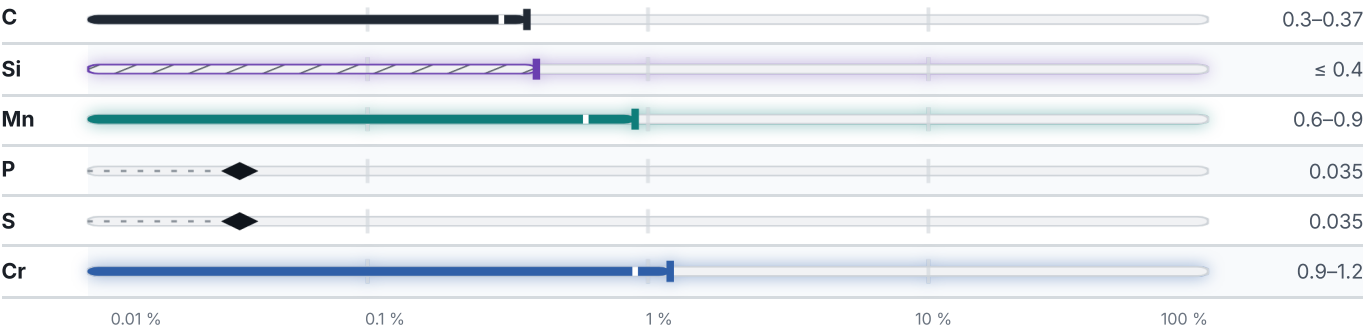
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 97.4 % ● Cr — 1.1 % ● Mn — 0.8 % ● Si — 0.4 % ● Vestígios e impurezas · 0.4%

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, Mo.

Propriedades mecânicas

10 valores em 4 estados

ESTADO · DIMENSÃO	HB
(annealing) , GOST 4543-71	187

ESTADO · DIMENSÃO					HB
(cold-worked) , GOST 4543-71					241
Bar GOST 10702-78					170
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY					HB
Treated to improve shearability					255
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					223
ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
, GOST 4543-71	880	685	12	45	690

Propriedades físicas

7 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	7.82	208	–	–	–	210
100	7.8	211	12.4	46.5	482	259
200	7.77	–	12.9	44.4	496	330
300	7.74	197	13.3	42.3	513	417
400	7.7	–	13.8	38.5	532	517
500	7.67	175	14.1	35.6	555	636
600	7.63	–	14.5	31.9	583	778
700	7.59	–	14.8	28.8	620	934
800	7.61	–	–	26	703	1106
900	7.56	–	–	26.7	687	1146
1100	7.47	–	–	–	670	1205
1200	7.43	–	–	–	670	1230
PROPRIEDADE				VALOR	UNIDADE	
Massa volúmica				7.72	g/cm³	
Ponto de transformação Ac1				740	°C	
Ponto de transformação Ac3				815	°C	
Ponto de transformação Ar1				670	°C	

Propriedades tecnológicas

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Soldabilidade	limited weldability.	
Sensibilidade a flocos	predisposed	
Fragilidade de revenido	predisposed	

Designações nas diversas normas

56 designações · 6 documentadas como idênticas

Estados Unidos		10	Hungria		4
G51320	Nome próprio da qualidade	uns	34Cr4		msz
H51320	Nome próprio da qualidade	uns	Cr 1		msz
5130 5132		aisi-sae	Cr 2		msz
5130H		aisi-sae	Cr1Z		msz
5132	Nome próprio da qualidade	aisi-sae			
5132H	Nome próprio da qualidade	aisi-sae	França		
5135		aisi-sae	32C4		afnor
5135H		aisi-sae	32C4FF		afnor
G51350		aisi-sae	34Cr4		afnor
H51320		aisi-sae			
Reino Unido		8	Itália		3
18B		bs	34Cr4		uni
18C		bs	34Cr4KB		uni
34Cr4		bs	KB		uni
530A32		bs	Europa		
530A36		bs	1.7033		din-en
530H32		bs	34Cr4	Nome próprio da qualidade	din-en
530M32		bs			
EN18B	Nome próprio da qualidade	bs	Internacional		2
Rússia / CEI		5	34Cr4		iso
30KH		gost	34CrS4		iso
35KH		gost	Tchéquia		
35X		gost	14141		csn
35X		gost	14141PH		csn
ct.35X		gost			
Espanha		4	Bulgária		2
34Cr4		une	34Cr4		bds
35Cr4		une	35Ch		bds
F.224		une	Coreia do Sul		
F.8221		une	SCr430		ks
Japão		4	SCr430H		ks
SCr430		jis			
SCr430H		jis	China		1
SCr435		jis	35Cr		gb
SCr435H		jis			

Polônia	1	Austrália / Nova Zelândia	1
30H	pn	5132	as-nzs
Sérvia	1	Bélgica	1
Č.4130	srps	34Cr4	nbn

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 1.7033

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	1.7033	9 de set. de 2026