

NÚMERO DE MATERIAL 1.7033 · CLASSE 1.7

F.224

N.º de material 1.7033

também consta como 34Cr4

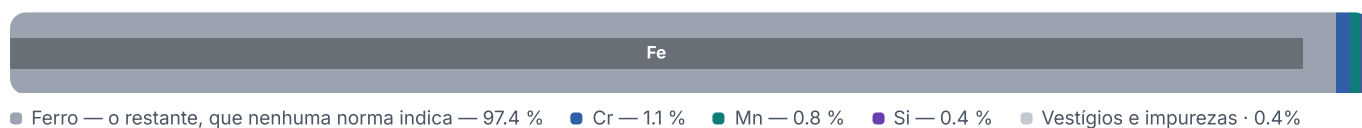
Composição química, valores mecânicos e físicos e 56 designações normativas de 18 regiões.

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



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
(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/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
, GOST 4543-71	880	685	12	45	690

Propriedades físicas

7 valores

ESTADO · DIMENSÃO	RHO g/cm ³	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/cm ³	
Ponto de transformação Ac1				740	°C	

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

Bulgária	2	Polônia	1
34Cr4	bds	30H	pn
35Ch	bds		
Coreia do Sul	2	Sérvia	1
SCr430	ks	Č.4130	srps
SCr430H	ks	Austrália / Nova Zelândia	1
China	1	5132	as-nzs
35Cr	gb	Bélgica	1
		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 F.224

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	4 de set. de 2026