

NÚMERO DE MATERIAL 1.5732 · CLASSE 1.5

1.5732

Composição química, valores mecânicos e físicos e 21 designações normativas de 14 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 21 em 14 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 15 registados
--------------------------------	---	---

Composição química

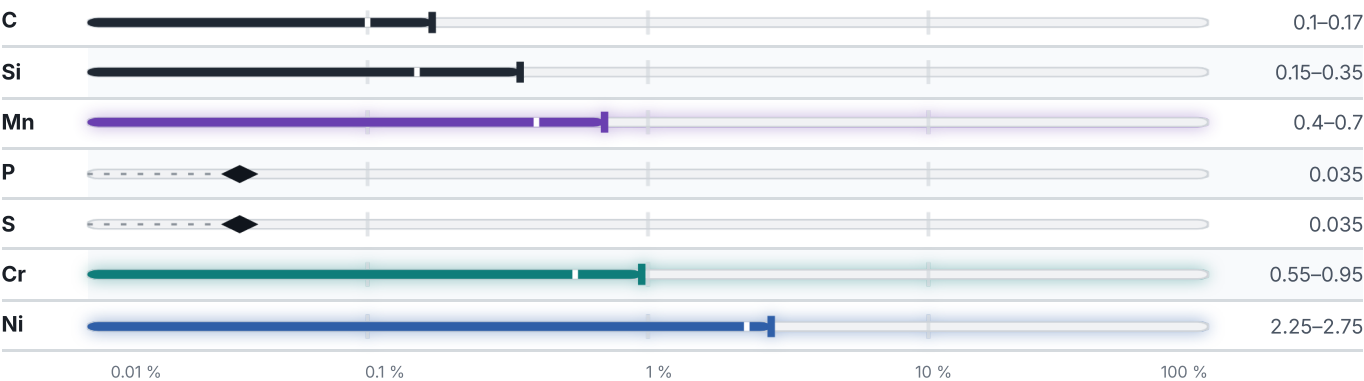
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 95.7 % ● Ni — 2.5 % ● Cr — 0.8 % ● Mn — 0.6 % ● Vestígios e impurezas · 0.5%

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: Mo.

Propriedades mecânicas

8 valores em 2 estados

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²	A5 %	HB
Pipe, GOST 21729-76	490	16	—

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²	A5 %	HB
(annealing) , GOST 4543-71	–	–	217

QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Ø 15	930	685	11	55	880

Propriedades físicas

8 valores

ESTADO · DIMENSÃO	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.85	200	–	–	–
100	7.83	–	11.8	31	–
200	7.8	–	13	–	–
300	7.76	–	14	–	–
400	7.72	–	14.7	26	528
500	7.68	–	15.3	–	540
600	7.64	–	15.6	–	565

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.85	g/cm³
Ponto de transformação Ac1	715	°C
Ponto de transformação Ac3	773	°C
Ponto de transformação Ar3	726	°C
Ponto de transformação Ar1	659	°C

Propriedades tecnológicas

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

Designações nas diversas normas

21 designações · 2 documentadas como idênticas

Japão	4	Europa	2
SNC415	jis	1.5732	din-en
SNC415(H)	jis	14NiCr10 Nome próprio da qualidade	din-en
SNC815	jis		
SNC815H	jis		

França		2	Itália		1
10NC11	afnor		16NiCr11	uni	
14NC11	afnor		Tchéquia		1
Espanha		2	16420	csn	
15NiCr11	une		Polônia		1
F.1540- 15 NiCr 11	une		12HN3A	pn	
Rússia / CEI		2	Sérvia		1
12KHN3A	gost		Č.5425	srps	
12XH3A	gost		Hungria		1
Estados Unidos		1	BNC2	msz	
3415	Nome próprio da qualidade	aisi-sae	Romênia		1
Reino Unido		1	13CrNi30q	stas	
655M13	bs		Bulgária		1
			12ChN3A	bds	

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 1.5732

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	1.5732	3 de set. de 2026