

NÚMERO DE MATERIAL 1.5732 · CLASSE 1.5

F.1540- 15 NiCr 11

N.º de material 1.5732

também consta como 14NiCr10

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

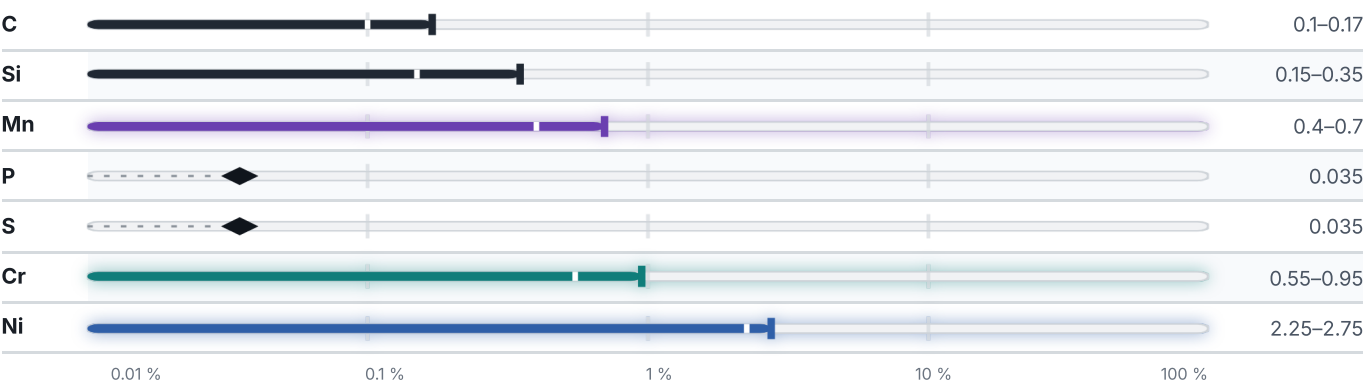
Fração mássica em %

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/mm ²	A5 %	HB		
Pipe, GOST 21729-76		490	16	–		
(annealing) , GOST 4543-71		–	–	217		
QUENCHING AND DRAWING		RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 15		930	685	11	55	880

Propriedades físicas

8 valores

ESTADO · DIMENSÃO	RHO g/cm ³	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/cm ³		
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	Reino Unido	1
SNC415	jis	655M13	bs
SNC415(H)	jis		
SNC815	jis	Itália	1
SNC815H	jis	16NiCr11	uni
Europa	2	Tchéquia	1
1.5732	din-en	16420	csn
14NiCr10 Nome próprio da qualidade	din-en	Polônia	1
França	2	12HN3A	pn
10NC11	afnor	Sérvia	1
14NC11	afnor	Č.5425	srps
Espanha	2	Hungria	1
15NiCr11	une	BNC2	msz
F.1540- 15 NiCr 11	une	Romênia	1
Rússia / CEI	2	13CrNi30q	stas
12KHN3A	gost	Bulgária	1
12XH3A	gost	12ChN3A	bds
Estados Unidos	1		
3415 Nome próprio da qualidade	aisi-sae		

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.1540- 15 NiCr 11

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	2 de set. de 2026