

NÚMERO DE MATERIAL 1.5732 · CLASSE 1.5

Č.5425

Nº do 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 registrados
--------------------------------	---	--

Composição química

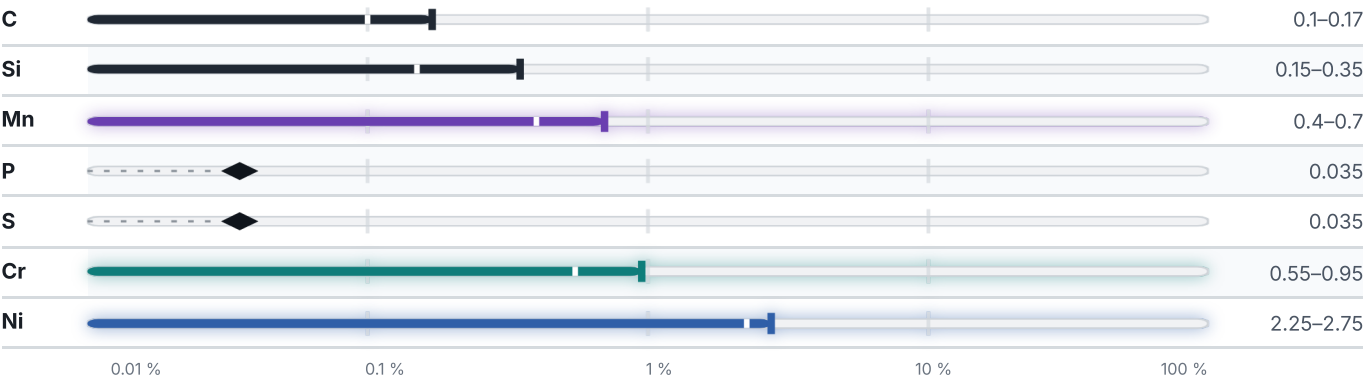
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 95.7 % ● Ni — 2.5 % ● Cr — 0.8 % ● Mn — 0.6 % ● Traços 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% em uma única imagem, e significa que qualquer valor aqui pode ser comparado com qualquer outro.

Temperaturas de transformação previstas

Não há composição registrada suficiente para prever uma temperatura de transformação desta qualidade — faltando: Mo.

Propriedades mecânicas

8 valores em 2 estados

ESTADO · DIMENSÃO		RM N/mm²	A5 %	HB		
Pipe, GOST 21729-76		490	16	–		
(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	
Densidade			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	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		
França	2	Polônia	1
10NC11	afnor	12HN3A	pn
14NC11	afnor		
Espanha	2	Sérvia	1
15NiCr11	une	Č.5425	srps
F.1540- 15 NiCr 11	une		
Rússia / CEI	2	Hungria	1
12KHN3A	gost	BNC2	msz
12XH3A	gost		
Estados Unidos	1	Romênia	1
3415 Nome próprio da qualidade	aisi-sae	13CrNi30q	stas
		Bulgária	1
		12ChN3A	bds

Nota sobre o uso. 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 usina segundo a EN 10204 2.1, 3.1 ou 3.2 junto com a sua consulta. Prevalece sempre a norma em sua edição vigente.

Consulta sobre Č.5425

Proposta, disponibilidade, certificado de usina ou uma questão técnica — diretamente na página do material.

[Iniciar uma consulta](#)**FICHA TÉCNICA ONLINE**[Ver a página do material](#)**BUSCA DE QUALIDADES**[Buscar todas as qualidades](#)**Nº DO MATERIAL**

1.5732

EMITIDA

3 de set. de 2026