

NÚMERO DE MATERIAL 1.4742 · CLASSE 1.4

Z12CAS18

N.º de material 1.4742

também consta como X10CrAl18

Composição química, valores mecânicos e físicos e 38 designações normativas de 16 regiões.

DENSIDADE 7.56 g/cm ³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 38 em 16 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 8 registados
--	---	--

Composição química

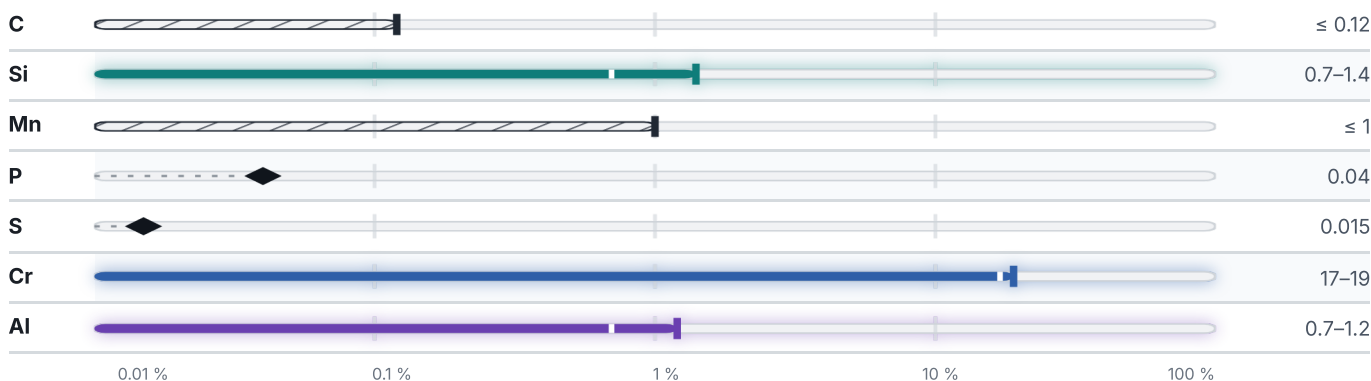
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 78.8 % ● Cr — 18 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● Vestígios e impurezas · 1.1%

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

8 valores em 3 estados

SOFT ANNEALED				HB
Soft annealed				212
ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
Bar, GOST 5949-75	490	295	20	50
ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²	RE N/mm²	A %	
Plate/Sheet	440	245	15	

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.56	g/cm³

Designações nas diversas normas

38 designações · 4 documentadas como idênticas

Rússia / CEI	6	Reino Unido	3
15Ch18Ju	gost	430S15	bs
15Ch18SJU	gost	EN60	bs
15KH18SYU	gost	X10CrAlSi18	bs
15X18CJO	gost	Japão	3
X18CJO	gost	SUH21 Nome próprio da qualidade	jis
ЭИ484	gost	SUN21	jis
Estados Unidos	5	SUS430	jis
S44200	uns	França	2
430	aisi-sae	Z10CAS18	afnor
442	aisi-sae	Z12CAS18	afnor
51442	aisi-sae	China	2
A176	astm	1Cr19Al3	gb
Espanha	5	Cr17	gb
F.3113	une	Itália	1
F.3153	une	X8Cr17	uni
F.3153-X10CrAl 18	une	Suécia	1
X10CrAl18	une	SISI 442 Nome próprio da qualidade	ss
X10CrAlSi18	une	Sérvia	1
Europa	4	Č.4973	srps
1.4742	din-en		
X10CrA118	din-en		
X10CrAl18 Nome próprio da qualidade	din-en		
X10CrAlSi18 Nome próprio da qualidade	din-en		

Polônia	1	Bulgária	1
H18JS	pn	Ch18SJ	bds
Hungria	1	Coreia do Sul	1
H13	msz	STR21	ks
Romênia	1		
10AICr180	stas		

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 Z12CAS18

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	1.4742	9 de set. de 2026