

NÚMERO DE MATERIAL 1.4742 · CLASE 1.4

442

N.º de material 1.4742

también figura como X10CrAl18

Composición química, valores mecánicos y físicos y 38 designaciones normalizadas de 16 regiones.

DENSIDAD	OTRAS DESIGNACIONES	VALORES DE PROPIEDADES
7.56 g/cm ³	38 en 16 regiones	8 registrados

Composición química

Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 78.8 % ● Cr — 18 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● Trazas e impurezas · 1.1 %

Escala logarítmica, del 0,01 % al 100 % — cada valor aquí es directamente comparable, década a década.



La escala es logarítmica, no la proporción bruta del elemento en la aleación — la única forma honesta de mostrar 0,01 % y 100 % en una sola imagen, y significa que cualquier valor aquí puede compararse con cualquier otro.

Temperaturas de transformación predichas

No hay composición registrada suficiente para predecir una temperatura de transformación de esta calidad — falta: Ni, Mo.

Propiedades mecánicas

8 valores en 3 estados

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

Propiedades físicas

1 valores

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.56	g/cm³

Designaciones en las distintas normas

38 designaciones · 4 documentadas como idénticas

Rusia / CEI	6	Reino Unido	3
15Ch18Ju	gost	430S15	bs
15Ch18SJU	gost	EN60	bs
15KH18SYU	gost	X10CrAlSi18	bs
15X18CtO	gost		
X18CtO	gost	Japón	3
ЭИ484	gost	SUH21	Nombre propio de la calidad jis
		SUN21	jis
Estados Unidos	5	SUS430	jis
S44200	uns		
430	aisi-sae	Francia	2
442	aisi-sae	Z10CAS18	afnor
51442	aisi-sae	Z12CAS18	afnor
A176	astm		
España	5	China	2
F.3113	une	1Cr19Al3	gb
F.3153	une	Cr17	gb
F.3153-X10CrAl 18	une	Italia	1
X10CrAl18	une	X8Cr17	uni
X10CrAlSi18	une		
Europa	4	Suecia	1
1.4742	din-en	SISI 442	Nombre propio de la calidad ss
X10CrA118	din-en	Serbia	1
X10CrAl18	Nombre propio de la calidad din-en	Č.4973	srps
X10CrAlSi18	Nombre propio de la calidad din-en		

Polonia	1	Bulgaria	1
H18JS	pn	Ch18SJ	bds
Hungría	1	Corea del Sur	1
H13	msz	STR21	ks
Rumanía	1		
10AICr180	stas		

Nota sobre el uso. Los datos se han recopilado según nuestro leal saber y entender a partir de normas de acceso público y documentación de fabricantes. No sustituyen ni un ensayo de materiales ni un documento de inspección conforme a EN 10204. Solicite el certificado de fábrica conforme a EN 10204 2.1, 3.1 o 3.2 junto con su consulta. Prevalece siempre la norma en su edición vigente.

Consulta sobre 442

Oferta, disponibilidad, certificado de fábrica o una consulta técnica: directamente en la página del material.

[Iniciar una consulta](#)

FICHA TÉCNICA EN LÍNEA	BÚSQUEDA DE CALIDADES	N.º DE MATERIAL	EMITIDA
Ver la página del material	Buscar en todas las calidades	1.4742	23 ago 2026