

NÚMERO DE MATERIAL 1.4742 · CLASE 1.4

SISI 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		Japón		3
X18CtO	gost		SUH21	Nombre propio de la calidad	jis
3X18H18	gost		SUN21		jis
Estados Unidos		5	SUS430		jis
S44200	uns		Francia		2
430	aisi-sae		Z10CAS18		afnor
442	aisi-sae		Z12CAS18		afnor
51442	aisi-sae		China		2
A176	astm		1Cr19Al3		gb
España		5	Cr17		gb
F.3113	une		Italia		1
F.3153	une		X8Cr17		uni
F.3153-X10CrAl 18	une		Suecia		1
X10CrAl18	une		SISI 442	Nombre propio de la calidad	ss
X10CrAlSi18	une		Serbia		1
Europa		4	Č.4973		srps
1.4742	din-en				
X10CrAl18	din-en				
X10CrAl18	Nombre propio de la calidad	din-en			
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		
10AlCr180	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 SISI 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