

NÚMERO DE MATERIAL 1.4762 · CLASE 1.4

X28

N.º de material 1.4762

también figura como X10CrAl24

Composición química, valores mecánicos y físicos y 24 designaciones normalizadas de 12 regiones.

DENSIDAD	OTRAS DESIGNACIONES	VALORES DE PROPIEDADES
7.9 g/cm³	24 en 12 regiones	10 registrados

Composición química

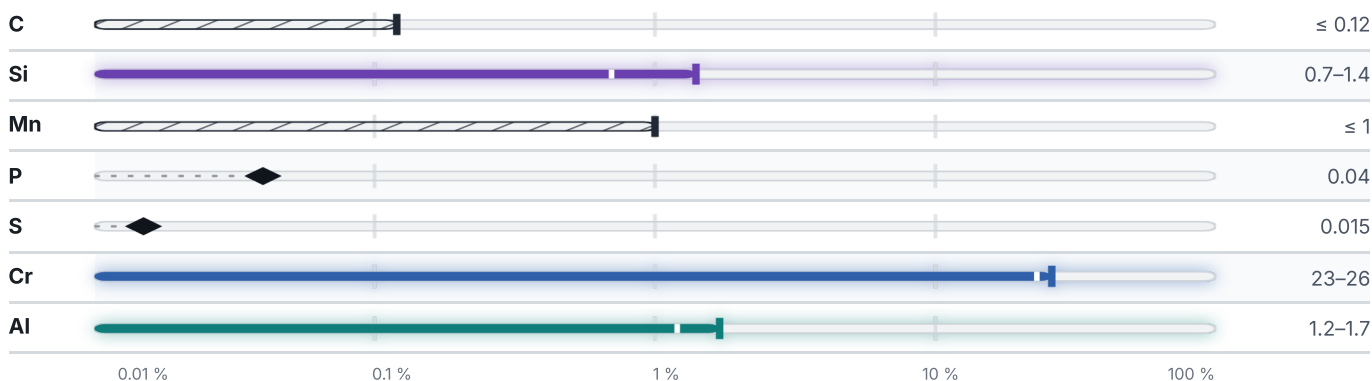
Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 71.8 % ● Cr — 24.5 % ● Al — 1.5 % ● Si — 1 % ● Trazas e impurezas · 1.2 %

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

9 valores en 4 estados

SOFT ANNEALED				HB
Soft annealed				223
ESTADO · DIMENSIÓN		RM N/mm²	A5 %	
Pipe hot strain, GOST 9940-81		441	17	
ESTADO · DIMENSIÓN		RM N/mm²	RE N/mm²	A5 % Z %
Bar, GOST 5949-75		440	295	20 45
ESTADO · DIMENSIÓN		RM N/mm²		A5 %
Sheet thin, GOST 5582-75		530		17

Propiedades físicas

3 valores

ESTADO · DIMENSIÓN		RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K
20		7.6	200	—
100		—	—	10
500		—	—	11
PROPIEDAD		VALOR	UNIDAD	
Densidad		7.9	g/cm³	

Propiedades tecnológicas

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Soldabilidad	limited weldability.	
Fragilidad de revenido	predisposed	

Designaciones en las distintas normas

24 designaciones · 2 documentadas como idénticas

Europa		4	Rusia / CEI		4
1.4762	din-en		15KH28		gost
X10CrAl24	din-en		15X28		gost
X10CrAl24	Nombre propio de la calidad	din-en	X28		gost
X10CrAlSi25	Nombre propio de la calidad	din-en	ЭИ349		gost
			Estados Unidos		3
			S44600		uns
			446		aisi-sae
			S44600		aisi-sae

España	3	China	1
F.3154	une	2Cr25N	gb
F.3154-X10CrAl24	une		
X10CrAl24	une	Italia	1
		X16Cr26	uni
Francia	2	Chequia	1
Z10CAS24	afnor	17153	csn
Z12CAS25	afnor		
Suecia	2	Serbia	1
2320	ss	Č.4970	srps
2322	ss		
Japón	1	Polonia	1
SUH446	jis	H24JS	pn

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 X28

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	1.4762	23 ago 2026