

NÚMERO DE MATERIAL 1.4746 · CLASE 1.4

SUN446

N.º de material 1.4746

también figura como X8CrTi25

Composición química, valores mecánicos y físicos y 14 designaciones normalizadas de 9 regiones.

DENSIDAD	OTRAS DESIGNACIONES	VALORES DE PROPIEDADES
7.85 g/cm ³	14 en 9 regiones	9 registrados

Composición química

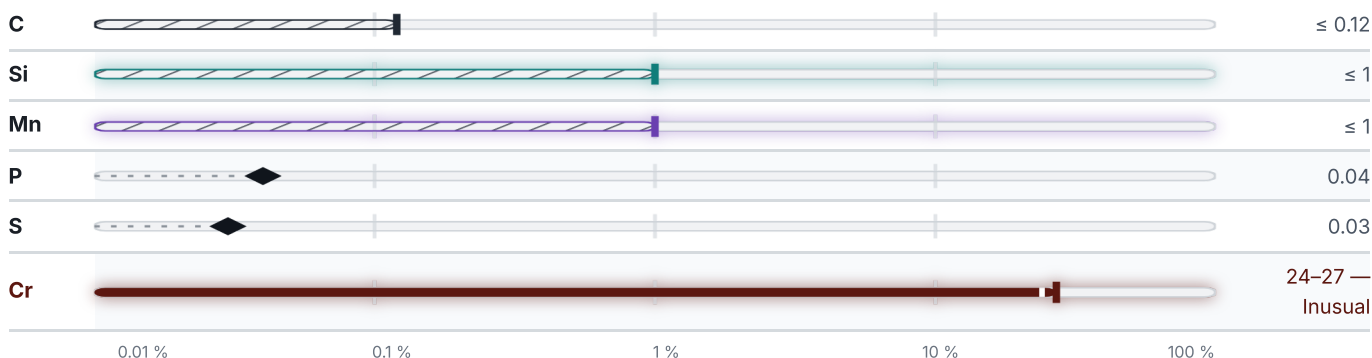
Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 72.3 % ● Cr — 25.5 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● Trazas e impurezas · 0.2 %

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

13 valores en 3 estados

ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
Pipe cooling strain, GOST 9941-81	461	–	17	–
Pipe hot strain, GOST 9940-81	441	–	17	–
Bar, GOST 5949-75	440	295	20	45

ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm²	A5 %	KCU kJ/m²
Sheet trick, GOST 7350-77	440	14	200

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	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.6	204	–	17	–	710
100	–	200	–	–	462	–
200	–	197	10	–	–	–
300	–	189	10.6	–	–	–
400	–	176	10.8	–	–	–
500	–	164	11.3	–	–	–
600	–	140	11.5	–	–	–
700	–	124	11.6	–	–	–
800	–	119	11.6	–	–	–
900	–	109	12.2	–	–	–

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.85	g/cm³

Propiedades tecnológicas

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Soldabilidad	hard weldability.	
Fragilidad de revenido	predisposed	

Designaciones en las distintas normas

14 designaciones · 1 documentadas como idénticas

Rusia / CEI	5	Francia	1
15Ch25T	gost	Z10C24	afnor
15KH25T	gost		
15X25T	gost	Japón	1
X25T	gost	SUN446	jis
ЭИ439	gost		
Polonia	2	China	1
H25	pn	1Cr25Ti	gb
H25T	pn	Suecia	1
Europa	1	2322	ss
X8CrTi25	Nombre propio de la calidad din-en	Chequia	1
Estados Unidos	1	17153	csn
446	aisi-sae		

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 SUN446

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	1.4746	23 ago 2026