

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.4746 · CLASSE 1.4

SUN446

N° de matériau 1.4746

également répertorié sous X8CrTi25

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 14 désignations normalisées issues de 9 régions.

MASSE VOLUMIQUE 7.85 g/cm ³	AUTRES DÉSIGNATIONS 14 dans 9 régions	CARACTÉRISTIQUES 9 répertoriées
--	---	---

Composition chimique

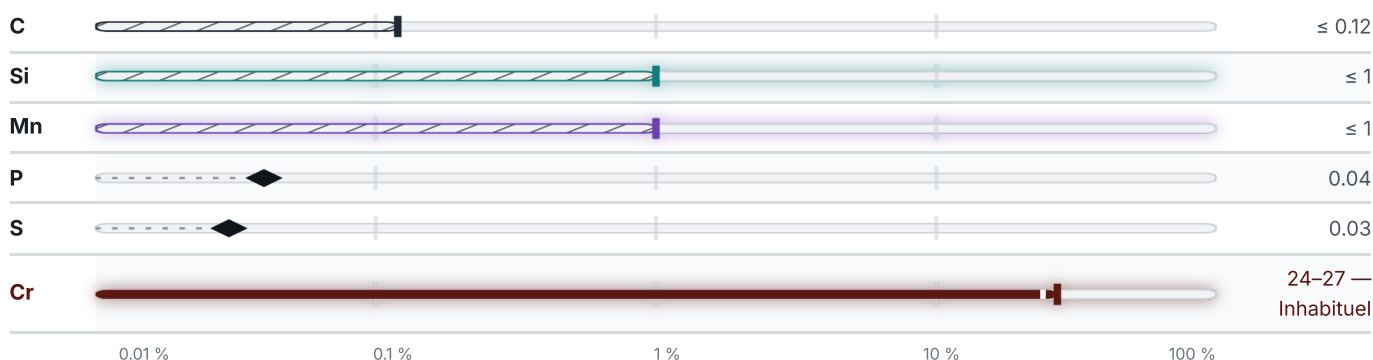
Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



● Fer — le reste, qu'aucune norme ne mentionne — 72.3 % ● Cr — 25.5 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● Traces et impuretés · 0.2 %

Échelle logarithmique, de 0,01 % à 100 % — chaque valeur ici est directement comparable, décade après décade.



L'échelle est logarithmique, et non la part brute de l'élément dans l'alliage — la seule façon honnête de montrer 0,01 % et 100 % dans une seule image, et chaque valeur ici peut être comparée à n'importe quelle autre.

Températures de transformation prédites

La composition enregistrée est insuffisante pour prédire une température de transformation de cette nuance — manque : Ni, Mo.

Caractéristiques mécaniques

13 valeurs pour 3 états

ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm ²	RE N/mm ²	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

ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm ²	A5 %	KCU kJ/m ²
Sheet trick, GOST 7350-77	440	14	200

ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm ²	A5 %
Sheet thin, GOST 5582-75	530	17

Caractéristiques physiques

3 valeurs

ÉTAT · DIMENSION	RHO g/cm ³	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	–	–	–

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm ³

Caractéristiques technologiques

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Soudabilité	hard weldability.	
Fragilité au revenu	predisposed	

Désignations dans les différentes normes

14 désignations · 1 documentées comme identiques

Russie / CEI	5	France	1
15Ch25T	gost	Z10C24	afnor
15KH25T	gost		
15X25T	gost	Japon	1
X25T	gost	SUN446	jis
ЭИ439	gost		
Pologne	2	Chine	1
H25	pn	1Cr25Ti	gb
H25T	pn		
Europe	1	Suède	1
X8CrTi25	Nom propre de la nuance din-en	2322	ss
États-Unis	1	Tchéquie	1
446	aisi-sae	17153	csn

Remarque sur l'utilisation. Les données ont été rassemblées en toute bonne foi à partir de normes publiquement accessibles et de documents constructeurs. Elles ne remplacent ni un essai de matériau ni un document de contrôle selon EN 10204. Veuillez demander un certificat d'usine selon EN 10204 2.1, 3.1 ou 3.2 avec votre consultation. La norme dans son édition en vigueur fait toujours foi.

Demande concernant SUN446
Offre, disponibilité, certificat d'usine ou question technique — directement sur la page du matériau.

Faire une demande

FICHE TECHNIQUE EN LIGNE	RECHERCHE DE NUANCES	N° DE MATÉRIAU	ÉDITION
Voir la fiche du matériau	Rechercher toutes les nuances	1.4746	24 août 2026