

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.4742 · CLASSE 1.4

51442

N° de matériau 1.4742

également répertorié sous X10CrAl18

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 38 désignations normalisées issues de 16 régions.

MASSE VOLUMIQUE 7.56 g/cm ³	AUTRES DÉSIGNATIONS 38 dans 16 régions	CARACTÉRISTIQUES 8 répertoriées
--	--	---

Composition chimique

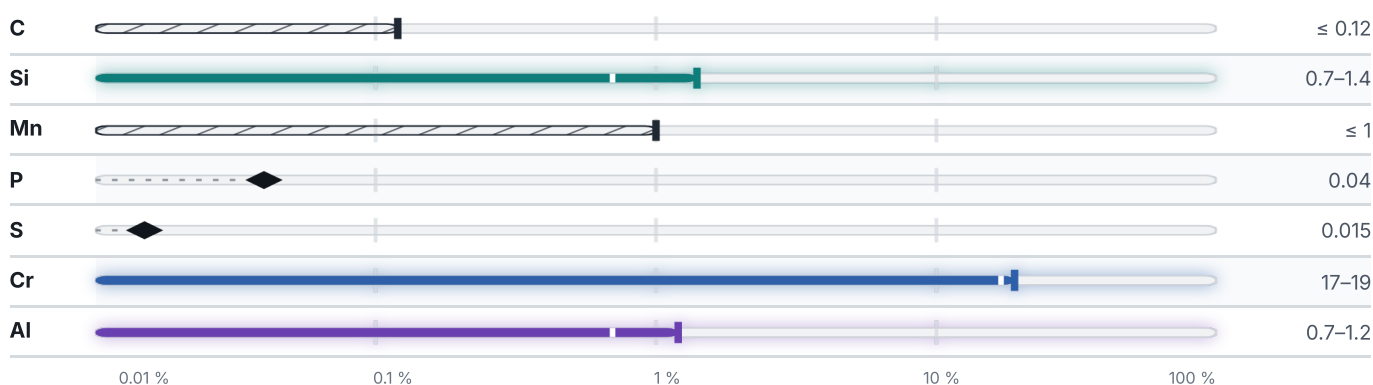
Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



● Fer — le reste, qu'aucune norme ne mentionne — 78.8 % ● Cr — 18 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● Traces et impuretés · 1.1 %

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

8 valeurs pour 3 états

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

Caractéristiques physiques

1 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.56	g/cm³

Désignations dans les différentes normes

38 désignations · 4 documentées comme identiques

Russie / CEI	6	Royaume-Uni	3
15Ch18Ju	gost	430S15	bs
15Ch18SJU	gost	EN60	bs
15KH18SYU	gost	X10CrAlSi18	bs
15X18CЮ	gost		
X18CЮ	gost	Japon	3
ЭИ484	gost	SUH21	Nom propre de la nuance jis
		SUN21	jis
États-Unis	5	SUS430	jis
S44200	uns		
430	aisi-sae	France	2
442	aisi-sae	Z10CAS18	afnor
51442	aisi-sae	Z12CAS18	afnor
A176	astm		
		Chine	2
Espagne	5	1Cr19Al3	gb
F.3113	une	Cr17	gb
F.3153	une		
F.3153-X10CrAl 18	une	Italie	1
X10CrAl18	une	X8Cr17	uni
X10CrAlSi18	une		
		Suède	1
Europe	4	SISI 442	Nom propre de la nuance ss
1.4742	din-en		
X10CrA118	din-en	Serbie	1
X10CrAl18	Nom propre de la nuance din-en	Č.4973	srps
X10CrAlSi18	Nom propre de la nuance din-en		

Pologne	1	Bulgarie	1
H18JS	pn	Ch18SJ	bds
Hongrie	1	Corée du Sud	1
H13	msz	STR21	ks
Roumanie	1		
10AlCr180	stas		

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 51442
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	1.4742	24 août 2026