

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.4762 · CLASSE 1.4

3M349

N° de matériau 1.4762

également répertorié sous X10CrAl24

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 24 désignations normalisées issues de 12 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.9 g/cm ³	24 dans 12 régions	10 répertoriées

Composition chimique

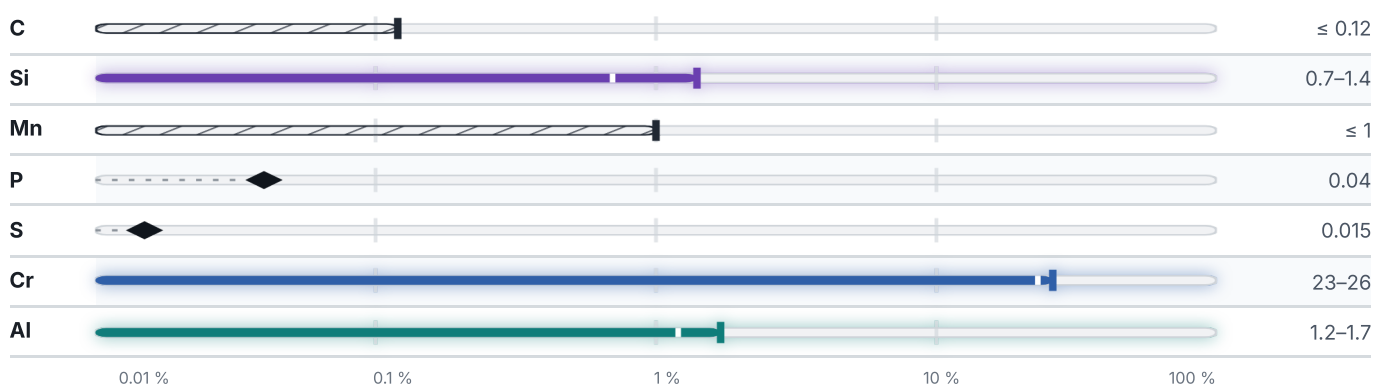
Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



● Fer — le reste, qu'aucune norme ne mentionne — 71.8 % ● Cr — 24.5 % ● Al — 1.5 % ● Si — 1 % ● Traces et impuretés · 1.2 %

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

9 valeurs pour 4 états

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

Caractéristiques physiques

3 valeurs

ÉTAT · DIMENSION		RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K
20		7.6	200	–
100		–	–	10
500		–	–	11
CARACTÉRISTIQUE			VALEUR	UNITÉ
Masse volumique			7.9	g/cm³

Caractéristiques technologiques

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Soudabilité	limited weldability.	
Fragilité au revenu	predisposed	

Désignations dans les différentes normes

24 désignations · 2 documentées comme identiques

Europe		4	Russie / CEI		4
1.4762	din-en		15KH28		gost
X10CrA124	din-en		15X28		gost
X10CrAl24	Nom propre de la nuance	din-en	X28		gost
X10CrAlSi25	Nom propre de la nuance	din-en	ЭИ349		gost
			États-Unis	3	
			S44600		uns
			446		aisi-sae
			S44600		aisi-sae

Espagne	3	Chine	1
F.3154	une	2Cr25N	gb
F.3154-X10CrAl24	une	Italie	1
X10CrAl24	une	X16Cr26	uni
France	2	Tchéquie	1
Z10CAS24	afnor	17153	csn
Z12CAS25	afnor	Serbie	1
Suède	2	Č.4970	srps
2320	ss	Pologne	1
2322	ss	H24JS	pn
Japon	1		
SUH446	jis		

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 3M349

[Faire une demande](#)

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

FICHE TECHNIQUE EN LIGNE

Voir la fiche du matériau

RECHERCHE DE NUANCES

Rechercher toutes les nuances

N° DE MATÉRIAU

1.4762

ÉDITION

25 août 2026