

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.4837 · CLASSE 1.4

GX40CrNiSi25-12

N° de matériau 1.4837

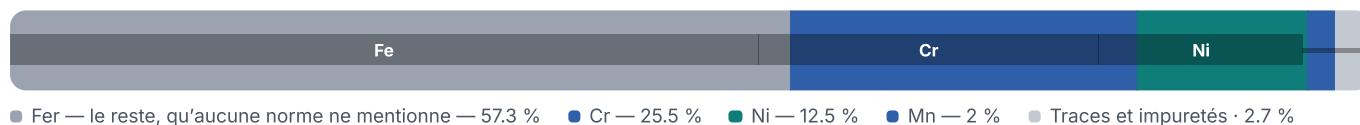
Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 20 désignations normalisées issues de 7 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.85 g/cm ³	20 dans 7 régions	12 répertoriées

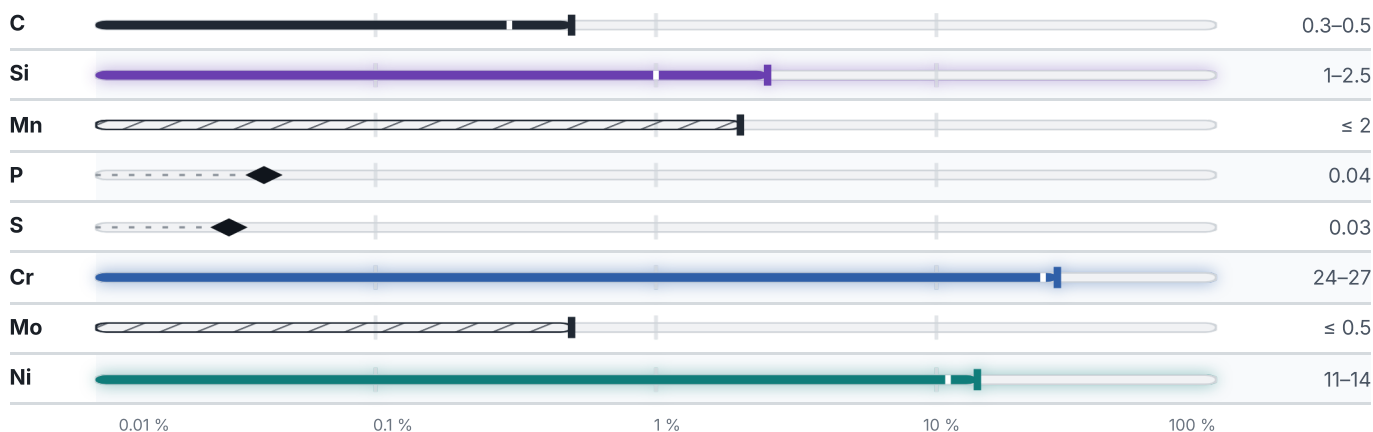
Composition chimique

Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



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 de cette nuance sort de la plage validée du modèle publié (une fenêtre de composition faiblement alliée), aucune température de transformation n'est donc prédite ici.

Caractéristiques mécaniques

4 valeurs pour 1 états

QUENCHING 1050°C	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
to 100	491	245	20	28

Caractéristiques physiques

4 valeurs

ÉTAT · DIMENSION	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	RHO_EL nΩ·m
20	7.8	196	—	860
100	—	—	18.4	—
500	—	167	—	—
600	—	157	—	—
700	—	145	—	—

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm³

Caractéristiques technologiques

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Soudabilité	without limitations.	
Sensibilité aux flocons	not predisposed	
Fragilité au revenu	not predisposed	

Désignations dans les différentes normes

20 désignations · 5 documentées comme identiques

États-Unis	8	Europe	2
J93503 Nom propre de la nuance	uns	1.4837	din-en
J93513 Nom propre de la nuance	uns	GX40CrNiSi25-12 Nom propre de la nuance	din-en
J93633 Nom propre de la nuance	uns		
J94003	uns	Russie / CEI	2
J94013 Nom propre de la nuance	uns	40Ch24N12SL	gost
J93503	aisi-sae	40KH24N12SL	gost
J94003	aisi-sae		
J94013	aisi-sae	Royaume-Uni	1
		309C30	bs
Japon	5		
SCH 13	jis	Chine	1
SCH 13A	jis	ZG35Cr26Ni12	gb
SCH 13X	jis		
SCH 17	jis	Tchéquie	1
SCS 17	jis	422 936	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 GX40CrNiSi25-12
Offre, disponibilité, certificat d'usine ou question technique — directement sur la page du matériau.

[Faire une demande](#)

FICHE TECHNIQUE EN LIGNE
Voir la fiche du matériau

RECHERCHE DE NUANCES
Rechercher toutes les nuances

N° DE MATÉRIAU
1.4837

ÉDITION
24 août 2026