

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.4837 · CLASSE 1.4

# 40Ch24N12SL

N° de matériau 1.4837

également répertorié sous GX40CrNiSi25-12

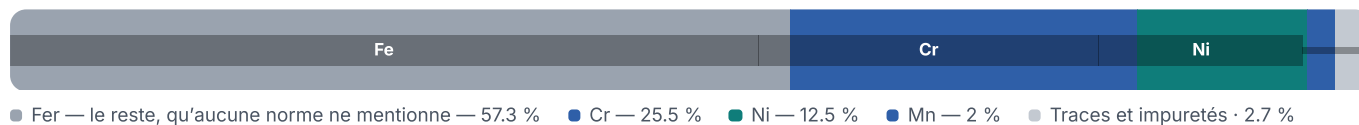
Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 20 désignations normalisées issues de 7 régions.

| MASSE VOLUMIQUE               | AUTRES DÉSIGNATIONS      | CARACTÉRISTIQUES       |
|-------------------------------|--------------------------|------------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>20</b> dans 7 régions | <b>12</b> répertoriées |

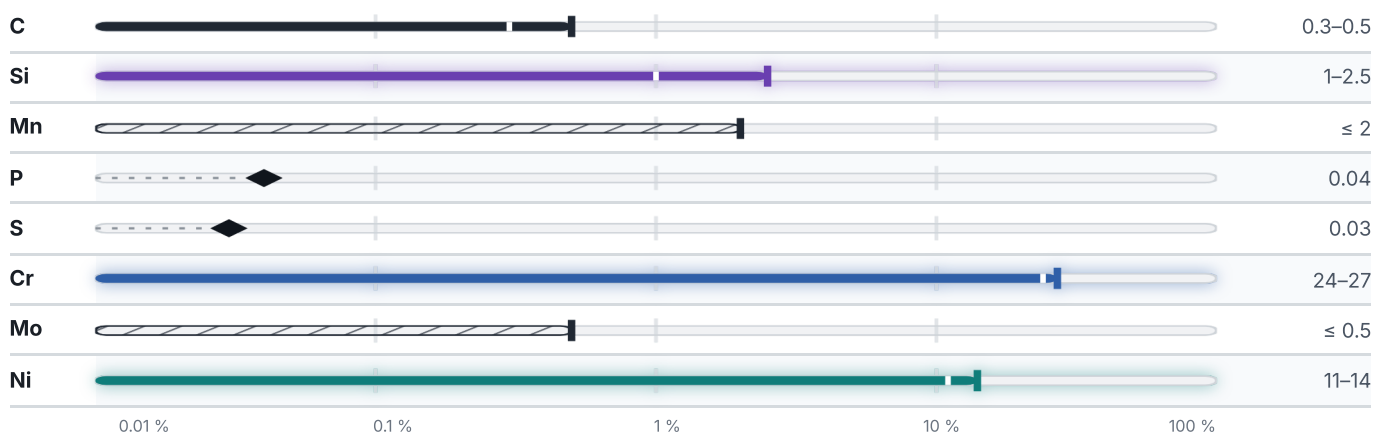
## Composition chimique

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<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% |
|------------------|-------------|-------------|---------|--------|
| to 100           | 491         | 245         | 20      | 28     |

Caractéristiques physiques

4 valeurs

| ÉTAT · DIMENSION | RHO<br>g/cm³ | E<br>GPa | ALPHA<br>10^-6/K | RHO_EL<br>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 <span>Nom propre de la nuance</span> | uns      | 1.4837                                               | din-en |
| J93513 <span>Nom propre de la nuance</span> | uns      | GX40CrNiSi25-12 <span>Nom propre de la nuance</span> | din-en |
| J93633 <span>Nom propre de la nuance</span> | uns      |                                                      |        |
| J94003                                      | uns      | Russie / CEI                                         | 2      |
| J94013 <span>Nom propre de la nuance</span> | 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 40Ch24N12SL

[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

1.4837

#### ÉDITION

25 août 2026