

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.4841 · CLASSE 1.4

# S31400

## N° de matériau 1.4841

également répertorié sous X15CrNiSi25-20

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 60 désignations normalisées issues de 16 régions.

## MASSE VOLUMIQUE

**7.9** g/cm<sup>3</sup>

## AUTRES DÉSIGNATIONS

**60** dans 16 régions

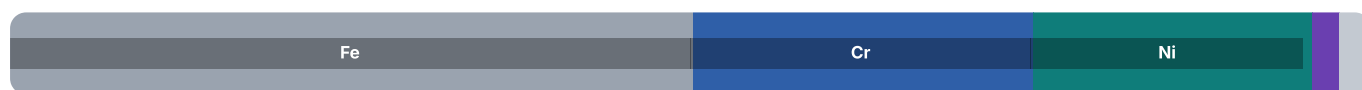
## CARACTÉRISTIQUES

**10** répertoriées

### Composition chimique

Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



● Fer — le reste, qu'aucune norme ne mentionne — 50.1 % ● Cr — 25 % ● Ni — 20.5 % ● Si — 2 % ● Traces et impuretés · 2.4 %

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 :  
Mo.

Caractéristiques mécaniques

7 valeurs pour 3 états

| SOLUTION ANNEALED            |             |             |         | HB     |
|------------------------------|-------------|-------------|---------|--------|
| Solution annealed            |             |             |         | 223    |
| QUENCHING 1100 - 1150°C, AIR | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% |
| Ø 60                         | 590         | 295         | 35      | 50     |
| ÉTAT · DIMENSION             |             | RM<br>N/mm² | A5<br>% |        |
| Sheet thin, GOST 5582-75     |             | 490         | 35      |        |

Caractéristiques physiques

2 valeurs

| ÉTAT · DIMENSION | RHO<br>g/cm³ | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) |
|------------------|--------------|------------------------------|-------------------|
| 20               | 7.72         | –                            | –                 |
| 100              | 7.68         | 16.1                         | 15                |
| 500              | –            | –                            | 22                |
| 600              | –            | 17.8                         | 24                |
| 700              | –            | 17.8                         | 25                |
| 800              | 7.44         | 18.1                         | 27                |
| 900              | 7.39         | 18.5                         | 29                |
| 1000             | –            | 18.8                         | –                 |
| CARACTÉRISTIQUE  |              | VALEUR                       | UNITÉ             |
| Masse volumique  |              | 7.9                          | g/cm³             |

Caractéristiques technologiques

| CARACTÉRISTIQUE     | VALEUR      | UNITÉ |
|---------------------|-------------|-------|
| Fragilité au revenu | predisposed |       |

## Désignations dans les différentes normes

60 désignations · 6 documentées comme identiques

|               |                                     |                          |                                   |
|---------------|-------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| États-Unis    | 27                                  | Espagne                  | 3                                 |
| S31000        | Nom propre de la nuance<br>uns      | F.3310                   | une                               |
| S31400        | Nom propre de la nuance<br>uns      | F.3310-X15 CrNiSi 25-20  | une                               |
| S31500        | uns                                 | X15CrNiSi25-20           | une                               |
| 30310         | aisi-sae                            |                          |                                   |
| 30314         | aisi-sae                            | Tchéquie                 | 3                                 |
| 310           | Nom propre de la nuance<br>aisi-sae | 17255                    | csn                               |
| 314           | Nom propre de la nuance<br>aisi-sae | 17265                    | csn                               |
| S31000        | aisi-sae                            | 17265PH                  | csn                               |
| S31400        | aisi-sae                            |                          |                                   |
| S31500        | aisi-sae                            | Europe                   | 2                                 |
| 310 314       | astm                                | X15CrNiSi25-20           | Nom propre de la nuance<br>din-en |
| A1012         | astm                                | X15CrNiSi25-21           | Nom propre de la nuance<br>din-en |
| A1049         | astm                                |                          |                                   |
| A167          | astm                                | Royaume-Uni              | 2                                 |
| A182          | astm                                | 310S24                   | bs                                |
| A213          | astm                                | 314 S 25                 | bs                                |
| A240          | astm                                |                          |                                   |
| A249          | astm                                | États-Unis / Aérospatial | 2                                 |
| A276          | astm                                | 5652                     | ams                               |
| A312          | astm                                | 7490                     | ams                               |
| A314          | astm                                |                          |                                   |
| A336          | astm                                | Italie                   | 2                                 |
| A473          | astm                                | X16CrNiSi25-20           | uni                               |
| A580          | astm                                | X25CN25-20               | uni                               |
| A632          | astm                                |                          |                                   |
| A965          | astm                                | Chine                    | 1                                 |
| F2281         | astm                                | 2Cr25Ni20                | gb                                |
|               |                                     |                          |                                   |
| Russie / CEI  | 6                                   | Suède                    | 1                                 |
| 20Ch25N20S2   | gost                                | 2376                     | ss                                |
| 20KH25N20S2   | gost                                |                          |                                   |
| 20X25H20C2    | gost                                | Slovaquie                | 1                                 |
| ст.20X25H20C2 | gost                                | 17 265                   | stn                               |
| X25H20C2      | gost                                |                          |                                   |
| ЭИ283         | gost                                | Serbie                   | 1                                 |
|               |                                     | Č.4578                   | srps                              |
| Japon         | 4                                   |                          |                                   |
| SUH310        | jis                                 | ex-Yougoslavie           | 1                                 |
| SUS 310TB     | jis                                 | Č.4578                   | jus                               |
| SUS Y 310     | jis                                 |                          |                                   |
| SUS18         | jis                                 | Pologne                  | 1                                 |
|               |                                     | H25N20S2                 | pn                                |
|               |                                     |                          |                                   |
| France        | 3                                   |                          |                                   |
| Z12CN25.20    | afnor                               |                          |                                   |
| Z12CNS25.20   | afnor                               |                          |                                   |
| Z15CNS25-20   | afnor                               |                          |                                   |

**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 S31400

[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

1.4841

#### ÉDITION

24 août 2026