

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.4462 · CLASSE 1.4

# DUPLEX 2205

N° de matériau 1.4462

également répertorié sous X2CrNiMoN22-5-3

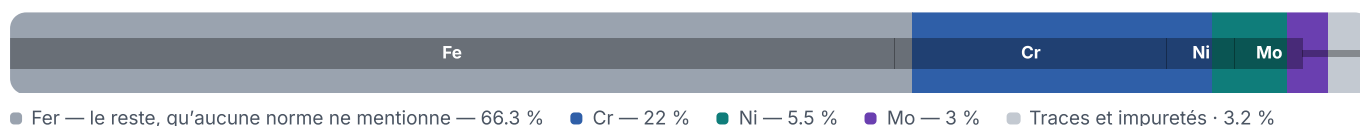
Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 48 désignations normalisées issues de 12 régions.

| MASSE VOLUMIQUE              | AUTRES DÉSIGNATIONS       | CARACTÉRISTIQUES       |
|------------------------------|---------------------------|------------------------|
| <b>7.8</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>48</b> dans 12 régions | <b>10</b> répertoriées |

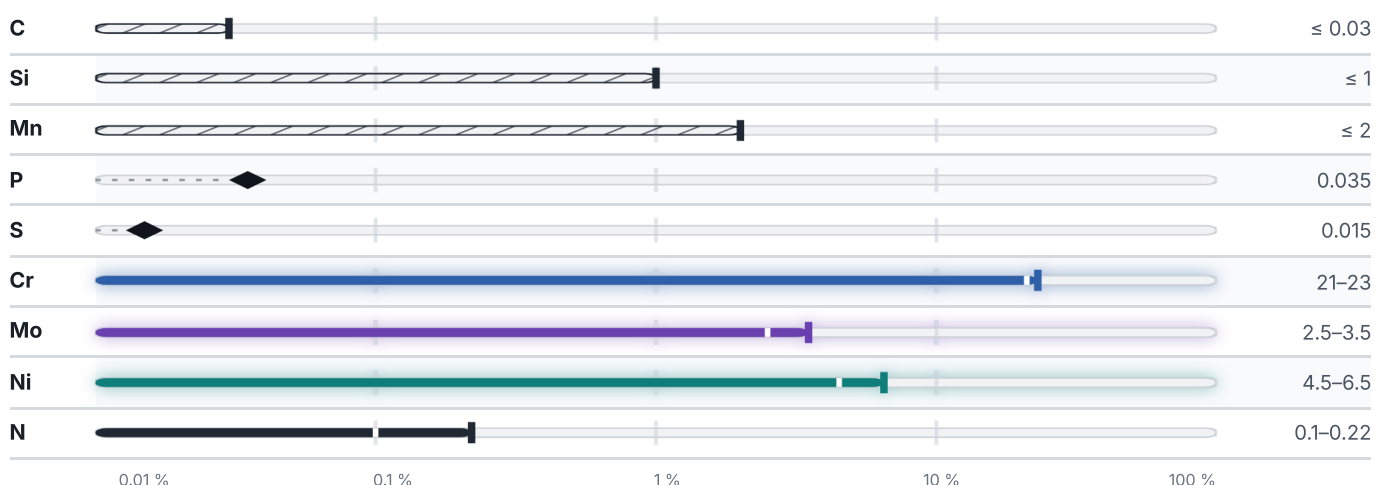
## Composition chimique

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

8 valeurs pour 3 états

| ÉTAT · DIMENSION       | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% | HB  | HRC | HV  |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------|-----|-----|-----|
| Plate/Sheet Hot-rolled | 620                     | 450                     | 18     | –   | –   | –   |
| Hot-rolled             | –                       | –                       | –      | 302 | 32  | 320 |
| SOFT ANNEALED          |                         |                         |        |     |     | HB  |
| Soft annealed          |                         |                         |        |     |     | 270 |
| SOLUTION ANNEALED      |                         |                         |        |     |     | HB  |
| Solution annealed      |                         |                         |        |     |     | 290 |

Caractéristiques physiques

1 valeurs

| CARACTÉRISTIQUE | VALEUR | UNITÉ             |
|-----------------|--------|-------------------|
| Masse volumique | 7.8    | g/cm <sup>3</sup> |

## Désignations dans les différentes normes

48 désignations · 5 documentées comme identiques

| États-Unis                                      | 30       | Japon                                                | 3      |
|-------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------|--------|
| 2205                                            | uns      | SUS 329J3LTB                                         | jis    |
| A 182 F60                                       | uns      | SUS 329J3LTP                                         | jis    |
| DUPLEX 2205                                     | uns      | SUS329J3L                                            | jis    |
| F51                                             | uns      |                                                      |        |
| S31803 <span>Nom propre de la nuance</span>     | uns      | <b>Europe</b>                                        | 2      |
| S32205 <span>Nom propre de la nuance</span>     | uns      | 1.4462                                               | din-en |
| S39209 <span>Nom propre de la nuance</span>     | uns      | X2CrNiMoN22-5-3 <span>Nom propre de la nuance</span> | din-en |
| 2205                                            | aisi-sae |                                                      |        |
| A182                                            | aisi-sae | <b>Russie / CEI</b>                                  | 2      |
| S31803                                          | aisi-sae | 02Ch22N5M3                                           | gost   |
| S32205                                          | aisi-sae | 02X22H5AM3                                           | gost   |
| S39209                                          | aisi-sae |                                                      |        |
| UNS 31803                                       | aisi-sae | <b>Royaume-Uni</b>                                   | 1      |
| UNS S31803                                      | aisi-sae | 318S13                                               | bs     |
| A 182 F 51 <span>Nom propre de la nuance</span> | astm     |                                                      |        |
| A 182 Grade F51                                 | astm     | <b>International</b>                                 | 1      |
| A1022                                           | astm     | CrNiMo22-5-3                                         | iso    |
| A182                                            | astm     |                                                      |        |
| A240                                            | astm     | <b>Suède</b>                                         | 1      |
| A276                                            | astm     | 2377                                                 | ss     |
| A276 F51                                        | astm     |                                                      |        |
| A479                                            | astm     | <b>Tchéquie</b>                                      | 1      |
| A479 F51                                        | astm     | 17381                                                | csn    |
| A789                                            | astm     |                                                      |        |
| A790                                            | astm     | <b>Pologne</b>                                       | 1      |
| A815                                            | astm     | 00H22N24M4TCu                                        | pn     |
| A923                                            | astm     |                                                      |        |
| A928                                            | astm     | <b>Slovaquie</b>                                     | 1      |
| A949                                            | astm     | 17 381                                               | stn    |
| A988                                            | astm     |                                                      |        |
| <b>France</b>                                   | 4        | <b>Australie / Nouvelle-Zélande</b>                  | 1      |
| Z2CND22.05Az                                    | afnor    | S31803                                               | as-nzs |
| Z3CND22-05Az                                    | afnor    |                                                      |        |
| Z3CND25-06-03Az                                 | afnor    |                                                      |        |
| Z5CNDU21.08                                     | 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 DUPLEX 2205**  
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

1.4462

ÉDITION

25 août 2026