

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.3505 · CLASSE 1.3

# 100C6

## N° de matériau 1.3505

également répertorié sous 100Cr6

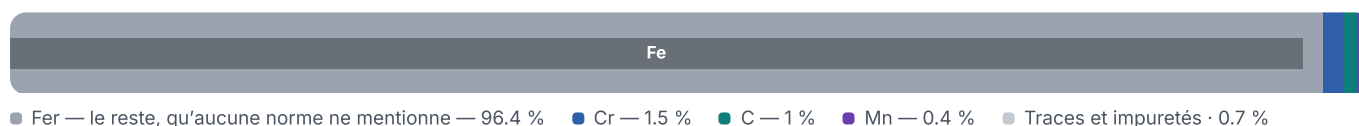
Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 61 désignations normalisées issues de 21 régions.

| MASSE VOLUMIQUE              | AUTRES DÉSIGNATIONS       | CARACTÉRISTIQUES       |
|------------------------------|---------------------------|------------------------|
| <b>7.8</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>61</b> dans 21 régions | <b>17</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 enregistrée est insuffisante pour prédire une température de transformation de cette nuance — manque : Ni.

## Caractéristiques mécaniques

6 valeurs pour 2 états

| QUENCHING 850°C, OIL, DRAWING<br>600°C, AIR | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
|---------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| Ø 25                                        | 620                     | 370                     | 15      | 40     | 490                      |
| ÉTAT · DIMENSION                            |                         |                         |         |        | HB                       |
| (annealing) , GOST 4543-71                  |                         |                         |         |        | 229                      |

## Caractéristiques physiques

7 valeurs

| CARACTÉRISTIQUE             | VALEUR | UNITÉ             |
|-----------------------------|--------|-------------------|
| Masse volumique             | 7.8    | g/cm <sup>3</sup> |
| Point de transformation Ac1 | 715    | °C                |
| Point de transformation Ac3 | 735    | °C                |
| Point de transformation Ar3 | 710    | °C                |
| Point de transformation Ar1 | 635    | °C                |

## Caractéristiques technologiques

| CARACTÉRISTIQUE     | VALEUR             | UNITÉ |
|---------------------|--------------------|-------|
| Soudabilité         | hard weldability.  |       |
| Fragilité au revenu | weakly predisposed |       |

## Traitement thermique

5 régimes

| ÉTAPE                   | TEMPÉRATURE              | MILIEU |
|-------------------------|--------------------------|--------|
| Trempe                  | Température non précisée | —      |
| Trempe                  | 830–860 °C               | Huile  |
| Recuit                  | Température non précisée | —      |
| Recuit de globulisation | Température non précisée | —      |
| Recuit                  | Température non précisée | —      |

## Désignations dans les différentes normes

61 désignations · 4 documentées comme identiques

| États-Unis                                   | 13       | Pologne                                     | 3      |
|----------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|--------|
| AMS 6440                                     | uns      | LH15                                        | pn     |
| G52985                                       | uns      | ŁH15                                        | pn     |
| G52986                                       | uns      | NC4                                         | pn     |
| G52986 / G52950                              | uns      |                                             |        |
| J19965 <span>Nom propre de la nuance</span>  | uns      | <b>Europe</b>                               | 2      |
| K23080                                       | uns      | 1.3505                                      | din-en |
| S-22141                                      | uns      | 100Cr6 <span>Nom propre de la nuance</span> | din-en |
| 52100                                        | aisi-sae |                                             |        |
| ASTM 52100                                   | aisi-sae | <b>International</b>                        | 2      |
| E52100                                       | aisi-sae | 100Cr6                                      | iso    |
| G52986                                       | aisi-sae | 3505                                        | iso    |
| J19965                                       | aisi-sae |                                             |        |
| A646                                         | astm     | <b>États-Unis / Aérospatial</b>             | 2      |
| <b>Russie / CEI</b>                          | 7        | 6440                                        | ams    |
| Šch15                                        | gost     | 6444                                        | ams    |
| SchCh15 <span>Nom propre de la nuance</span> | gost     | <b>Japon</b>                                | 2      |
| ShCh15                                       | gost     | SUJ2                                        | jis    |
| SHKH15                                       | gost     | SUJ4                                        | jis    |
| ШХ15                                         | gost     | <b>Tchéquie</b>                             | 2      |
| ШХ15-B                                       | gost     | 14100                                       | csn    |
| ШХ15-Ш                                       | gost     | 14109                                       | csn    |
| <b>Royaume-Uni</b>                           | 5        | <b>Roumanie</b>                             | 2      |
| 2S135                                        | bs       | RUL1                                        | stas   |
| 534A99                                       | bs       | RUL1v                                       | stas   |
| 535A99 <span>Nom propre de la nuance</span>  | bs       |                                             |        |
| EN31                                         | bs       | <b>Corée du Sud</b>                         | 2      |
| S135                                         | bs       | STB2                                        | ks     |
| <b>Espagne</b>                               | 5        | STB4                                        | ks     |
| 100                                          | une      |                                             |        |
| 100Cr6                                       | une      | <b>Italie</b>                               | 1      |
| Cr6                                          | une      | 100Cr6                                      | uni    |
| F.131                                        | une      | <b>Suède</b>                                | 1      |
| F.1310                                       | une      | 2258                                        | ss     |
| <b>Chine</b>                                 | 4        | <b>Slovaquie</b>                            | 1      |
| 45G                                          | gb       | 14 109                                      | stn    |
| Cr2                                          | gb       |                                             |        |
| GCr15                                        | gb       | <b>Amérique latine</b>                      | 1      |
| Gr15                                         | gb       | 52100                                       | copant |
| <b>France</b>                                | 3        | <b>Hongrie</b>                              | 1      |
| 100C6                                        | afnor    | GO3                                         | msz    |
| 100Cr6                                       | afnor    |                                             |        |
| 100Cr6RR                                     | afnor    |                                             |        |

|                              |        |   |          |  |     |
|------------------------------|--------|---|----------|--|-----|
| Australie / Nouvelle-Zélande |        | 1 | Bulgarie |  | 1   |
| 5210                         | as-nzs |   | SchCh15  |  | bds |

**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 100C6**  
Offre, disponibilité, certificat d'usine ou question technique — directement sur la page du matériau.

Faire une demande

|                           |                               |                |              |
|---------------------------|-------------------------------|----------------|--------------|
| FICHE TECHNIQUE EN LIGNE  | RECHERCHE DE NUANCES          | N° DE MATÉRIAU | ÉDITION      |
| Voir la fiche du matériau | Rechercher toutes les nuances | 1.3505         | 8 sept. 2026 |