

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.0511 · CLASSE 1.0

# XC3841

N° de matériau 1.0511

également répertorié sous C40

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 63 désignations normalisées issues de 21 régions.

| MASSE VOLUMIQUE               | AUTRES DÉSIGNATIONS       | CARACTÉRISTIQUES      |
|-------------------------------|---------------------------|-----------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>63</b> dans 21 régions | <b>9</b> répertoriées |

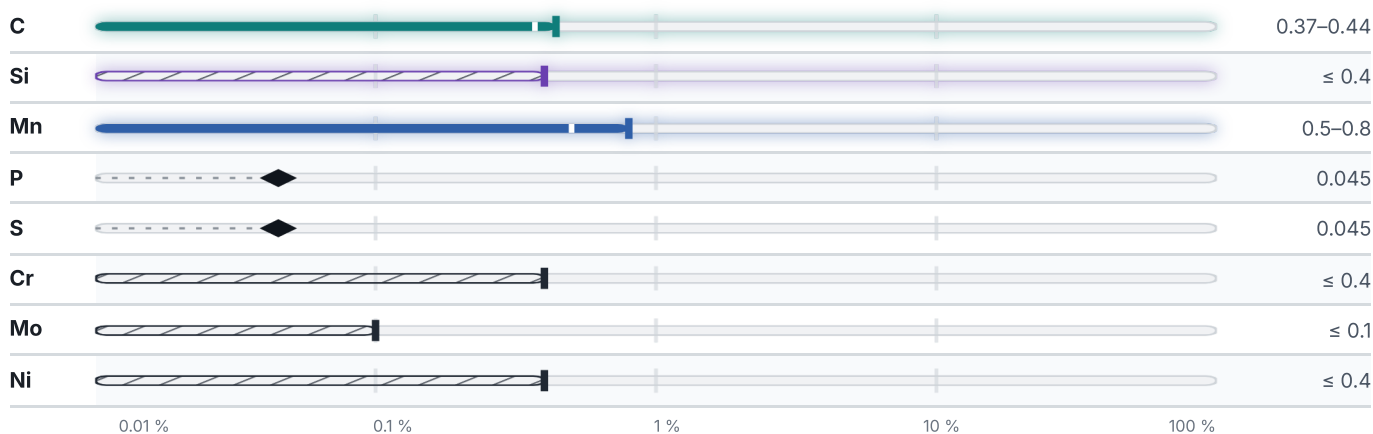
## Composition chimique

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

calculées à partir de la composition · °C

| AE3 PRÉDITE   | AE1 PRÉDITE   | ACM PRÉDITE   | BS PRÉDITE    |
|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>774</b> °C | <b>724</b> °C | <b>603</b> °C | <b>560</b> °C |

Caractéristiques mécaniques

17 valeurs pour 3 états

| COLD DRAWN / HARD    | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|----------------------|-------------------------|--------|
| 5 – 10               | 700-1000                | 6      |
| 10 – 16              | 650-980                 | 7      |
| 16 – 40              | 620-920                 | 8      |
| 40 – 63              | 590-840                 | 9      |
| 63 – 100             | 550-820                 | 9      |
| NORMALIZED           | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
| ≤ 16                 | 580                     | 16     |
| 16 – 100             | 550                     | 17     |
| 100 – 250            | 530                     | 17     |
| AS ROLLED AND TURNED | HB                      |        |
| As rolled and turned | 163-211                 |        |

Caractéristiques physiques

1 valeurs

| CARACTÉRISTIQUE | VALEUR | UNITÉ             |
|-----------------|--------|-------------------|
| Masse volumique | 7.85   | g/cm <sup>3</sup> |

Désignations dans les différentes normes

63 désignations · 3 documentées comme identiques

| France  |       | 12 | Royaume-Uni |                         | 8        |
|---------|-------|----|-------------|-------------------------|----------|
| 2C40    | afnor |    | 060A40      |                         | bs       |
| AF60C40 | afnor |    | 070M40      |                         | bs       |
| AF60C45 | afnor |    | 080A40      |                         | bs       |
| C40E    | afnor |    | 080M40      |                         | bs       |
| CC40    | afnor |    | C40         |                         | bs       |
| FR38    | afnor |    | C40E        |                         | bs       |
| XC 42   | afnor |    | CS40        |                         | bs       |
| XC3841  | afnor |    | En8         |                         | bs       |
| XC38H1  | afnor |    | États-Unis  |                         | 6        |
| XC42H1  | afnor |    | G10400      | Nom propre de la nuance | uns      |
| XC42HI  | afnor |    | 1038        |                         | aisi-sae |
| XP42HI  | afnor |    | 1040        | Nom propre de la nuance | aisi-sae |
|         |       |    | 1042        |                         | aisi-sae |
|         |       |    | G10400      |                         | aisi-sae |
|         |       |    | G10420      |                         | aisi-sae |

|                                          |        |                                     |        |
|------------------------------------------|--------|-------------------------------------|--------|
| <b>Pologne</b>                           | 5      | <b>Russie / CEI</b>                 | 2      |
| 40                                       | pn     | 40                                  | gost   |
| 40A                                      | pn     | ст.40                               | gost   |
| 40rs                                     | pn     |                                     |        |
| D40                                      | pn     | <b>Suède</b>                        | 2      |
| P40                                      | pn     | 1555                                | ss     |
|                                          |        | 1650                                | ss     |
| <b>Japon</b>                             | 4      |                                     |        |
| S 40C                                    | jis    | <b>Australie / Nouvelle-Zélande</b> | 2      |
| S43C                                     | jis    | 1040                                | as-nzs |
| SWRCH38K                                 | jis    | M1040                               | as-nzs |
| SWRCH40K                                 | jis    |                                     |        |
| <b>Europe</b>                            | 3      | <b>Roumanie</b>                     | 2      |
| 1.0511                                   | din-en | OLC40                               | stas   |
| C40 <span>Nom propre de la nuance</span> | din-en | OLC40X                              | stas   |
| Ck40                                     | din-en |                                     |        |
| <b>Italie</b>                            | 3      | <b>Bulgarie</b>                     | 2      |
| C40                                      | uni    | 40                                  | bds    |
| C40E                                     | uni    | C40E                                | bds    |
| C40R                                     | uni    |                                     |        |
| <b>Espagne</b>                           | 2      | <b>Tchéquie</b>                     | 1      |
| C40E                                     | une    | 12041                               | csn    |
| F.114.A                                  | une    |                                     |        |
| <b>International</b>                     | 2      | <b>Slovaquie</b>                    | 1      |
| C40                                      | iso    | 12 041                              | stn    |
| C40E4                                    | iso    |                                     |        |
| <b>Chine</b>                             | 2      | <b>Serbie</b>                       | 1      |
| 40                                       | gb     | Č.1540                              | srps   |
| ML40                                     | gb     |                                     |        |
|                                          |        | <b>Hongrie</b>                      | 1      |
|                                          |        | C40E                                | msz    |
|                                          |        | <b>Belgique</b>                     | 1      |
|                                          |        | C40-2                               | nbn    |
|                                          |        |                                     |        |
|                                          |        | <b>Corée du Sud</b>                 | 1      |
|                                          |        | SM40C                               | ks     |

**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 XC3841

[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

1.0511

#### ÉDITION

24 août 2026