

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.0416 · CLASSE 1.0

# 15LI

## N° de matériau 1.0416

également répertorié sous C18D

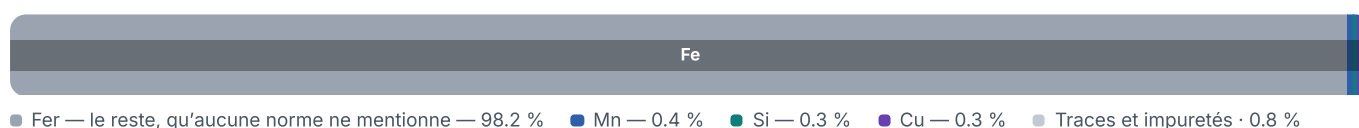
Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 34 désignations normalisées issues de 17 régions.

|                                                  |                                                  |                                            |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| MASSE VOLUMIQUE<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | AUTRES DÉSIGNATIONS<br><b>34</b> dans 17 régions | CARACTÉRISTIQUES<br><b>18</b> répertoriées |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|

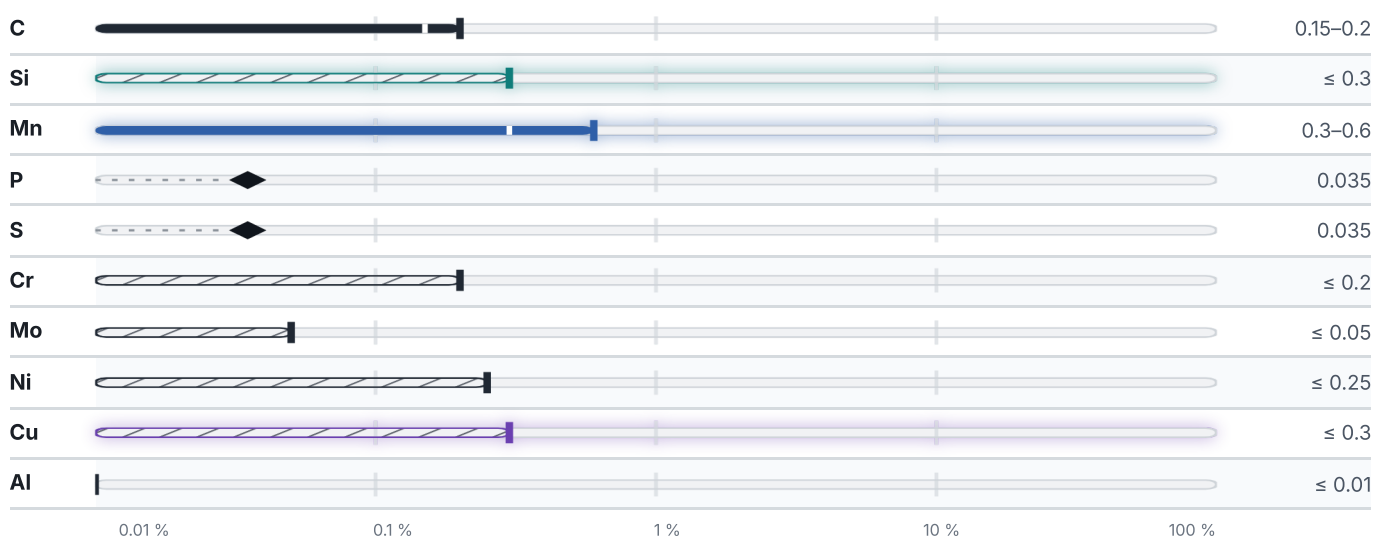
### Composition chimique

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<br>819 °C | AE1 PRÉDITE<br>722 °C | ACM PRÉDITE<br>423 °C | BS PRÉDITE<br>592 °C |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|

Caractéristiques mécaniques

5 valeurs pour 1 états

|                                              |             |             |         |        |              |
|----------------------------------------------|-------------|-------------|---------|--------|--------------|
| NORMALIZING 910 - 930°C, DRAWING 670 - 690°C | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m² |
| to 100                                       | 392         | 196         | 24      | 35     | 491          |

Caractéristiques physiques

8 valeurs

|                  |              |                              |                   |                |
|------------------|--------------|------------------------------|-------------------|----------------|
| ÉTAT · DIMENSION | RHO<br>g/cm³ | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K) |
| 20               | 7.82         | –                            | –                 | –              |
| 100              | –            | 11.9                         | 78                | 470            |
| 200              | –            | 12.5                         | 67                | 479            |
| 400              | –            | 13.6                         | 48                | 517            |
| 500              | –            | 14.2                         | 41                | –              |
| 600              | –            | –                            | –                 | 571            |

|                             |        |       |
|-----------------------------|--------|-------|
| CARACTÉRISTIQUE             | VALEUR | UNITÉ |
| Masse volumique             | 7.85   | g/cm³ |
| Point de transformation Ac1 | 735    | °C    |
| Point de transformation Ac3 | 863    | °C    |
| Point de transformation Ar3 | 840    | °C    |
| Point de transformation Ar1 | 685    | °C    |

Caractéristiques technologiques

|                         |                      |       |
|-------------------------|----------------------|-------|
| CARACTÉRISTIQUE         | VALEUR               | UNITÉ |
| Soudabilité             | without limitations. |       |
| Sensibilité aux flocons | not predisposed      |       |
| Fragilité au revenu     | not predisposed      |       |

Désignations dans les différentes normes

34 désignations · 3 documentées comme identiques

|               |                                 |              |       |
|---------------|---------------------------------|--------------|-------|
| États-Unis    | 4                               | Italie       | 2     |
| G10170        | Nom propre de la nuanceuns      | FeG400       | uni   |
| 1017          | Nom propre de la nuanceaisi-sae | FeG42        | uni   |
| Gr.N1         | aisi-sae                        |              |       |
| J01700        | aisi-sae                        | Tchéquie     | 2     |
|               |                                 | 422 630      | csn   |
|               |                                 | 422 633      | csn   |
| Royaume-Uni   | 3                               |              |       |
| AM1           | bs                              | Pologne      | 2     |
| AW1           | bs                              |              |       |
| CLA9          | bs                              | L400         | pn    |
|               |                                 | LII400       | pn    |
| Japon         | 3                               |              |       |
| S17C          | jis                             | Hongrie      | 2     |
| SC360         | jis                             | Ao400        | msz   |
| SC37          | jis                             | Ao400FK      | msz   |
|               |                                 |              |       |
| Europe        | 2                               | Roumanie     | 2     |
| C18D          | Nom propre de la nuancedin-en   | OT400-1      | stas  |
| GS38          | din-en                          | OT400-3      | stas  |
|               |                                 |              |       |
| France        | 2                               | Bulgarie     | 2     |
| 20-40M        | afnor                           | 15LI         | bds   |
| E20-40M       | afnor                           | 15LII        | bds   |
|               |                                 |              |       |
| International | 2                               | Russie / CEI | 1     |
| 20-40         | iso                             | 15L          | gost  |
| 200-400       | iso                             |              |       |
|               |                                 |              |       |
| Chine         | 2                               | Suède        | 1     |
| 15            | gb                              | 1035         | ss    |
| ZG200-400     | gb                              |              |       |
|               |                                 | Autriche     | 1     |
|               |                                 | GS38         | onorm |
|               |                                 |              |       |
|               |                                 | Taïwan       | 1     |
|               |                                 | SC(37)C      | cns   |

**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 15LI

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 | 1.0416         | 24 août 2026 |