

NUMÉRO DE MATÉRIAU EN-JL1050

# GG300

## N° de matériau EN-JL1050

également répertorié sous EN-GJL-300

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 33 désignations normalisées issues de 22 régions.

|                                                  |                                                  |                                           |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| MASSE VOLUMIQUE<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | AUTRES DÉSIGNATIONS<br><b>33</b> dans 22 régions | CARACTÉRISTIQUES<br><b>2</b> répertoriées |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|

Composition chimique

Fraction massique en %

Aucune composition chimique sourcée n'est disponible pour ce numéro de matériau.

Températures de transformation prédites

La composition enregistrée est insuffisante pour prédire une température de transformation de cette nuance — manque : C, Mn, Si, Ni, Cr, Mo.

Caractéristiques mécaniques

2 valeurs pour 1 états

| ÉTAT · DIMENSION      | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | HB      |
|-----------------------|-------------------------|---------|
| Casting, GOST 1412-85 | 300                     | —       |
| GOST 1412-85          | —                       | 163–270 |

Caractéristiques physiques

2 valeurs

| ÉTAT · DIMENSION | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K) |
|------------------|--------------------------|----------|------------------------------|-------------------|----------------|
| 20               | 7.3                      | 130      | —                            | 46                | —              |
| 100              | —                        | —        | 10.5                         | —                 | 525            |

| CARACTÉRISTIQUE | VALEUR | UNITÉ |
|-----------------|--------|-------|
| Masse volumique | 7.85   | g/cm³ |
| nu              | 0.26   |       |

Traitement thermique

1 régimes

| ÉTAPE  | TEMPÉRATURE  | MILIEU |
|--------|--------------|--------|
| Trempe | 1050–1100 °C | Eau    |

Désignations dans les différentes normes

33 désignations · 3 documentées comme identiques

|                                                 |          |                              |        |
|-------------------------------------------------|----------|------------------------------|--------|
| États-Unis                                      | 3        | Espagne                      | 1      |
| F13101 <span>Nom propre de la nuance</span>     | uns      | FG30                         | une    |
| No 45 B                                         | aisi-sae | International                | 1      |
| No.45                                           | aisi-sae | 300                          | iso    |
| France                                          | 3        | Japon                        | 1      |
| FGL300                                          | afnor    | FC300                        | jis    |
| Ft 30 D                                         | afnor    | Chine                        | 1      |
| Ft30                                            | afnor    | HT300                        | gb     |
| Suède                                           | 3        | Italie                       | 1      |
| O130                                            | ss       | G30                          | uni    |
| O130-00                                         | ss       | Tchéquie                     | 1      |
| O130                                            | ss       | 422430                       | csn    |
| Europe                                          | 2        | Amérique latine              | 1      |
| EN-GJL-300 <span>Nom propre de la nuance</span> | din-en   | FG300                        | copant |
| GG-30 <span>Nom propre de la nuance</span>      | din-en   | Hongrie                      | 1      |
| Royaume-Uni                                     | 2        | OV30                         | msz    |
| 300                                             | bs       | Roumanie                     | 1      |
| Grade 300                                       | bs       | FC300                        | stas   |
| Russie / CEI                                    | 2        | Australie / Nouvelle-Zélande | 1      |
| SCH30                                           | gost     | T300                         | as-nzs |
| C430                                            | gost     | Bulgarie                     | 1      |
| Pologne                                         | 2        | Vch30                        | bds    |
| Z130                                            | pn       | Belgique                     | 1      |
| Z1300                                           | pn       | FGG30                        | nbn    |
| Autriche                                        | 2        |                              |        |
| GG30                                            | onorm    |                              |        |
| GG300                                           | onorm    |                              |        |

|                 |     |               |     |
|-----------------|-----|---------------|-----|
| <b>Pays-Bas</b> | 1   | <b>Taiwan</b> | 1   |
| <b>GG30</b>     | nen | <b>FC300</b>  | 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 GG300

[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

EN-JL1050

#### ÉDITION

24 août 2026