

# 12G2FD

également répertorié sous 12G2A

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 11 désignations normalisées issues de 1 régions.

## AUTRES DÉSIGNATIONS

**11** dans 1 régions

## CARACTÉRISTIQUES

**15** répertoriées

## Composition chimique

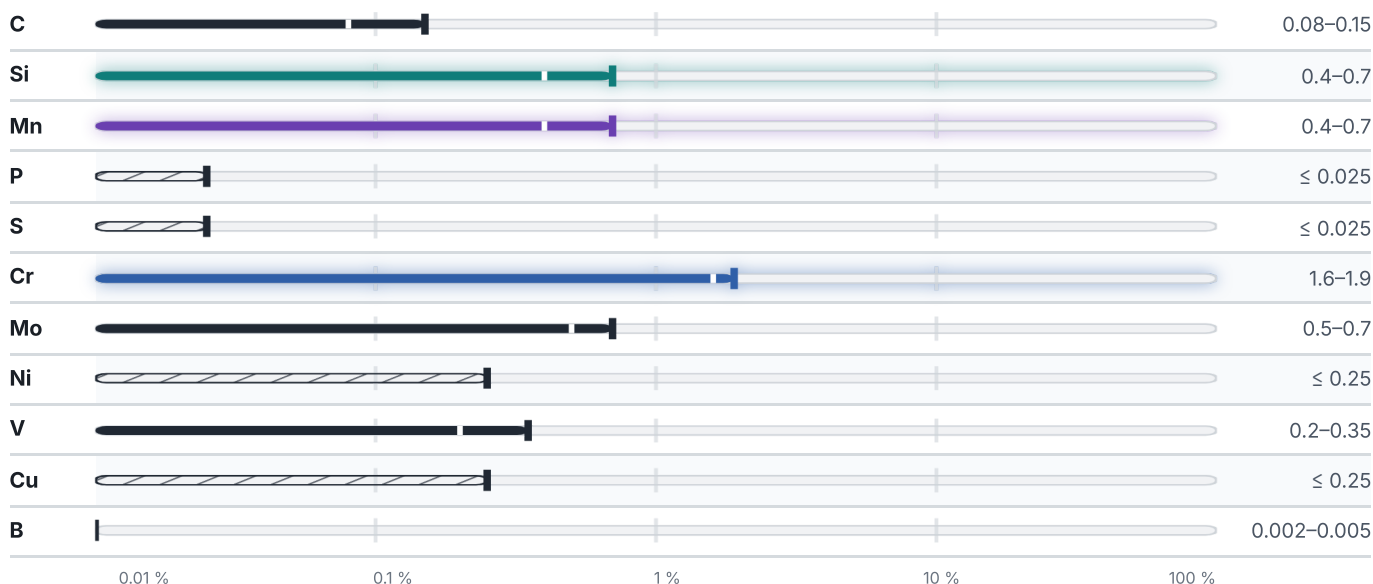
Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



● Fer — le reste, qu'aucune norme ne mentionne — 95.6 % ● Cr — 1.8 % ● Mo — 0.6 % ● Si — 0.6 % ● Traces et impuretés · 1.5 %

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

**841 °C**

AE1 PRÉDITE

**769 °C**

ACM PRÉDITE

**447 °C**

BS PRÉDITE

**507 °C**

Caractéristiques mécaniques

13 valeurs pour 1 états

| ÉTAT · DIMENSION | 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 42 × 6         | 240                     | 480                     | 24      | –      | 2700                     |
| Ø 32 × 5         | 530                     | 330                     | 22      | –      | 2300                     |
| Ø 273 × 36       | 600                     | 440                     | 24      | 72     | 1900                     |

Caractéristiques physiques

4 valeurs

| ÉTAT · DIMENSION | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) |
|------------------|--------------------------|------------------------------|-------------------|
| 20               | 7.8                      | –                            | 29.4              |
| 100              | –                        | 10.95                        | –                 |
| 200              | –                        | 11.95                        | –                 |
| 300              | –                        | 12.65                        | –                 |
| 400              | –                        | 13.15                        | –                 |
| 500              | –                        | 13.7                         | –                 |
| 600              | –                        | 14                           | –                 |
| 700              | –                        | 14.3                         | –                 |

| CARACTÉRISTIQUE             | VALEUR | UNITÉ |
|-----------------------------|--------|-------|
| Point de transformation Ac1 | 775    | °C    |
| Point de transformation Ac3 | 865    | °C    |
| Point de transformation Ar3 | 770    | °C    |
| Point de transformation Ar1 | 715    | °C    |

Désignations dans les différentes normes

11 désignations · 1 documentées comme identiques

|              |      |
|--------------|------|
| Russie / CEI | 11   |
| 12G2A        | gost |
| 12G2F        | gost |
| 12G2FD       | gost |
| 12G2S        | gost |
| 12G2SB       | gost |
| 12G2SD       | gost |
| 12Kh2M       | gost |
| 12Kh2MFSR    | gost |
| 12KhN2MDF    | gost |
| 12X2M-БД     | gost |
| 12X2MΦCP     | gost |

**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 12G2FD

[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

—

#### ÉDITION

17 août 2026