

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.0040 · CLASSE 1.0

# 4KHMFS

N° de matériau 1.0040

également répertorié sous Ust 42-2

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 19 désignations normalisées issues de 9 régions.

| MASSE VOLUMIQUE               | AUTRES DÉSIGNATIONS      | CARACTÉRISTIQUES       |
|-------------------------------|--------------------------|------------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>19</b> dans 9 régions | <b>14</b> répertoriées |

## Composition chimique

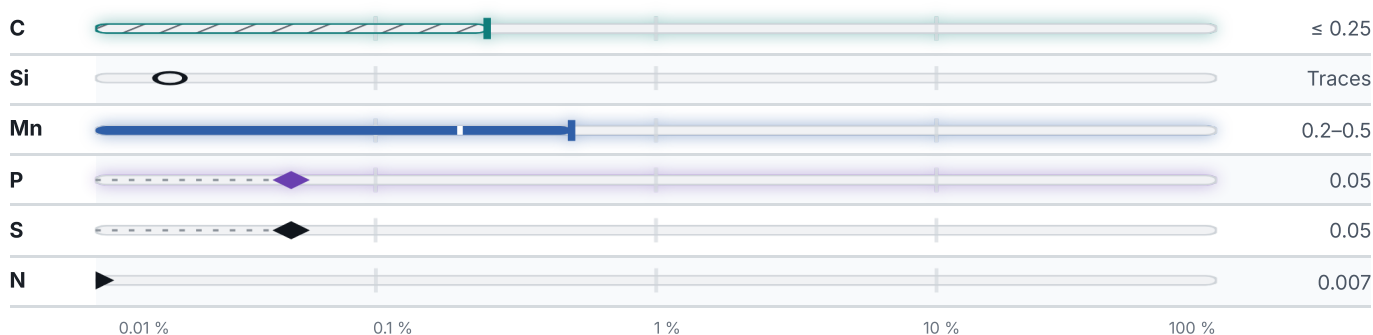
Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



● Fer — le reste, qu'aucune norme ne mentionne — 99.3 % ● Mn — 0.4 % ● C — 0.3 % ● P — 0.1 % ● Traces et impuretés · 0.1 %

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 : Si, Ni, Cr, Mo.

Caractéristiques mécaniques

9 valeurs pour 1 états

| AS-DELIVERED STATE | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% |
|--------------------|-------------|-------------|---------|
| to 20              | 400–510     | 255         | 25      |
| 20 - 40            | 400–510     | 245         | 24      |
| 40 - 100           | 400–510     | 235         | 22      |

Caractéristiques physiques

8 valeurs

| ÉTAT · DIMENSION | RHO<br>g/cm³ |  |
|------------------|--------------|--|
| 20               | 7.85         |  |

| CARACTÉRISTIQUE             | VALEUR | UNITÉ |
|-----------------------------|--------|-------|
| Masse volumique             | 7.85   | g/cm³ |
| Point de transformation Ac1 | 735    | °C    |
| Point de transformation Ac3 | 840    | °C    |
| Point de transformation Ar3 | 825    | °C    |
| Point de transformation Ar1 | 680    | °C    |

| CARACTÉRISTIQUE         | VALEUR               | UNITÉ |
|-------------------------|----------------------|-------|
| Soudabilité             | limited weldability. |       |
| Sensibilité aux flocons | not predisposed      |       |
| Fragilité au revenu     | not predisposed      |       |

Désignations dans les différentes normes

19 désignations · 1 documentées comme identiques

|              |      |                                               |          |
|--------------|------|-----------------------------------------------|----------|
| Russie / CEI | 9    | Autriche                                      | 2        |
| 07Kh21N9S2ML | gost | St42RG                                        | onorm    |
| 07X21H9C2MЛ  | gost | St42RGT                                       | onorm    |
| 40XCMΦ       | gost |                                               |          |
| 4KHMFS       | gost | Europe                                        | 1        |
| PZhV4        | gost | Ust 42-2 <span>Nom propre de la nuance</span> | din-en   |
| VSt4kp       | gost |                                               |          |
| VSt4ps       | gost | États-Unis                                    | 1        |
| БНЛ-4        | gost | 1020                                          | aisi-sae |
| BCт4кп       | gost |                                               |          |
| Royaume-Uni  | 2    | France                                        | 1        |
| 43/25HR      | bs   | E25-2                                         | afnor    |
| 43/25HS      | bs   |                                               |          |

|                 |     |                |    |
|-----------------|-----|----------------|----|
| <b>Japon</b>    | 1   | <b>Pologne</b> | 1  |
| SS41            | jis | St3SX          | pn |
| <b>Tchéquie</b> | 1   |                |    |
| 11423           | csn |                |    |

**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 4KHMFS

[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

1.0040

#### ÉDITION

25 août 2026