

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.0762 · CLASSE 1.0

# SMn3

## N° de matériau 1.0762

également répertorié sous 44 SMn 28

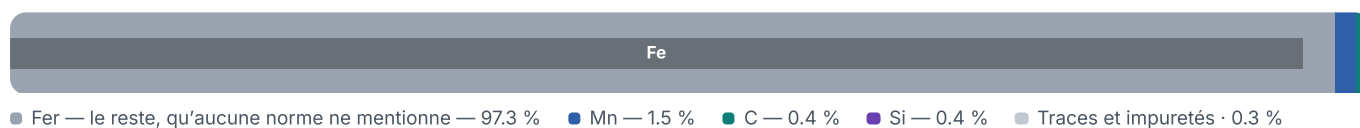
Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 52 désignations normalisées issues de 19 régions.

| MASSE VOLUMIQUE               | AUTRES DÉSIGNATIONS       | CARACTÉRISTIQUES       |
|-------------------------------|---------------------------|------------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>52</b> dans 19 régions | <b>10</b> répertoriées |

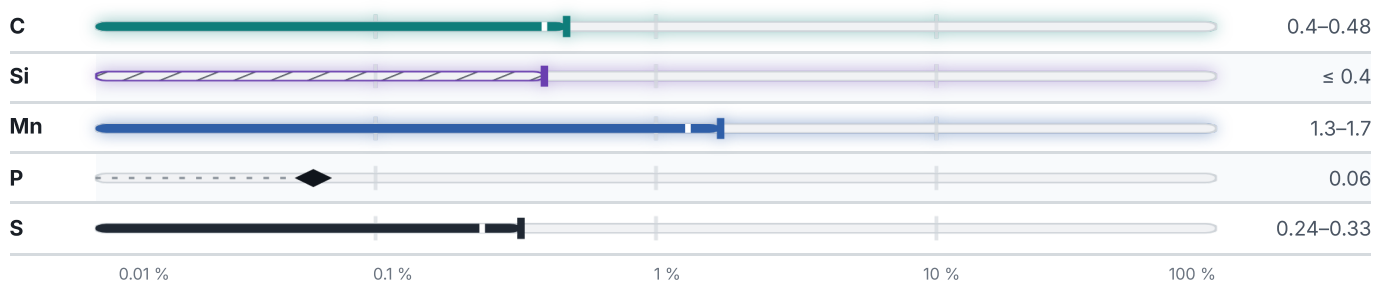
### Composition chimique

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

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

Caractéristiques mécaniques

18 valeurs pour 4 états

| COLD DRAWN / HARD |  | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|-------------------|--|-------------------------|--------|
| 5 – 10            |  | 760-1030                | 5      |
| 10 – 16           |  | 710-980                 | 5      |
| 16 – 40           |  | 660-900                 | 6      |
| 40 – 63           |  | 650-870                 | 7      |
| 63 – 100          |  | 630-840                 | 7      |

| ÉTAT · DIMENSION                        | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% | HB  |
|-----------------------------------------|-------------------------|---------|--------|-----|
| Rolled stock hotrolled, GOST 1414-75    | 590                     | 14      | 20     | –   |
| Rolled stock GOST 1414-75               | –                       | –       | –      | 207 |
| (annealing) , Rolled stock GOST 1414-75 | –                       | –       | –      | 229 |

| ÉTAT · DIMENSION                       | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
|----------------------------------------|-------------------------|---------|
| Rolled stock cold-drawn , GOST 1414-75 | 590                     | 17      |

| AS ROLLED AND TURNED | HB      |
|----------------------|---------|
| As rolled and turned | 181-242 |

Caractéristiques physiques

5 valeurs

| CARACTÉRISTIQUE             | VALEUR | UNITÉ             |
|-----------------------------|--------|-------------------|
| Masse volumique             | 7.85   | g/cm <sup>3</sup> |
| Point de transformation Ac1 | 730    | °C                |
| Point de transformation Ac3 | 830    | °C                |

Caractéristiques technologiques

| CARACTÉRISTIQUE         | VALEUR      | UNITÉ |
|-------------------------|-------------|-------|
| Sensibilité aux flocons | predisposed |       |
| Fragilité au revenu     | predisposed |       |

Traitement thermique

2 régimes

| ÉTAPE  | TEMPÉRATURE              | MILIEU |
|--------|--------------------------|--------|
| Revenu | Température non précisée | —      |

| ÉTAPE  | TEMPÉRATURE              | MILIEU |
|--------|--------------------------|--------|
| Revenu | Température non précisée | —      |

Désignations dans les différentes normes

52 désignations · 5 documentées comme identiques

|              |                                     |                 |                                   |
|--------------|-------------------------------------|-----------------|-----------------------------------|
| États-Unis   | 13                                  | Pologne         | 3                                 |
| G11440       | Nom propre de la nuance<br>uns      | 45G2            | pn                                |
| 1141         | aisi-sae                            | A35G2           | pn                                |
| 1144         | Nom propre de la nuance<br>aisi-sae | A45             | pn                                |
| 1345         | aisi-sae                            |                 |                                   |
| 1345H        | aisi-sae                            | Bulgarie        | 3                                 |
| C1144        | aisi-sae                            | 44SMn28         | bds                               |
| G11410       | aisi-sae                            | 45G2            | bds                               |
| G11440       | aisi-sae                            | A45             | bds                               |
| G11444       | aisi-sae                            |                 |                                   |
| G11460       | aisi-sae                            | Europe          | 2                                 |
| G13450       | aisi-sae                            | 40S20           | din-en                            |
| H13450       | aisi-sae                            | 44 SMn 28       | Nom propre de la nuance<br>din-en |
| C1144        | astm                                |                 |                                   |
| Japon        | 6                                   | France          | 2                                 |
| 44SMn28      | Nom propre de la nuance<br>jis      | 45MF4           | afnor                             |
| SMn3         | jis                                 | 45MF6           | afnor                             |
| SMn433       | jis                                 |                 |                                   |
| SMn433H      | jis                                 | International   | 2                                 |
| SUM42        | jis                                 | 35SMn20         | iso                               |
| SUM43        | jis                                 | 44SMn28         | iso                               |
| Russie / CEI | 5                                   | Espagne         | 1                                 |
| 45G2         | gost                                | 45MnS6          | une                               |
| 45Г2         | gost                                |                 |                                   |
| A40G         | gost                                | Italie          | 1                                 |
| A40G         | gost                                | CF44SMn28       | uni                               |
| A40Г         | gost                                |                 |                                   |
| Royaume-Uni  | 4                                   | Suède           | 1                                 |
| 216M36       | bs                                  | 2120            | ss                                |
| 225M36       | bs                                  | Tchéquie        | 1                                 |
| 226M44       | bs                                  | 11140           | csn                               |
| 44SMn28      | bs                                  |                 |                                   |
| Chine        | 3                                   | Amérique latine | 1                                 |
| 45Mn2        | gb                                  | 1144            | copant                            |
| 45Mn2A       | gb                                  |                 |                                   |
| Y40Mn        | gb                                  | Hongrie         | 1                                 |
|              |                                     | ANS2            | msz                               |
|              |                                     | Roumanie        | 1                                 |
|              |                                     | AUT40Mn         | stas                              |

## Australie / Nouvelle-Zélande

1

X1345

as-nzs

## Corée du Sud

1

SUM43 **Nom propre de la nuance**

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 SMn3**[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**

1.0762

**ÉDITION**

24 août 2026