

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.0114 · CLASSE 1.0

# 1.0114

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 30 désignations normalisées issues de 21 régions.

|                                                  |                                                  |                                            |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| MASSE VOLUMIQUE<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | AUTRES DÉSIGNATIONS<br><b>30</b> dans 21 régions | CARACTÉRISTIQUES<br><b>10</b> répertoriées |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|

## Composition chimique

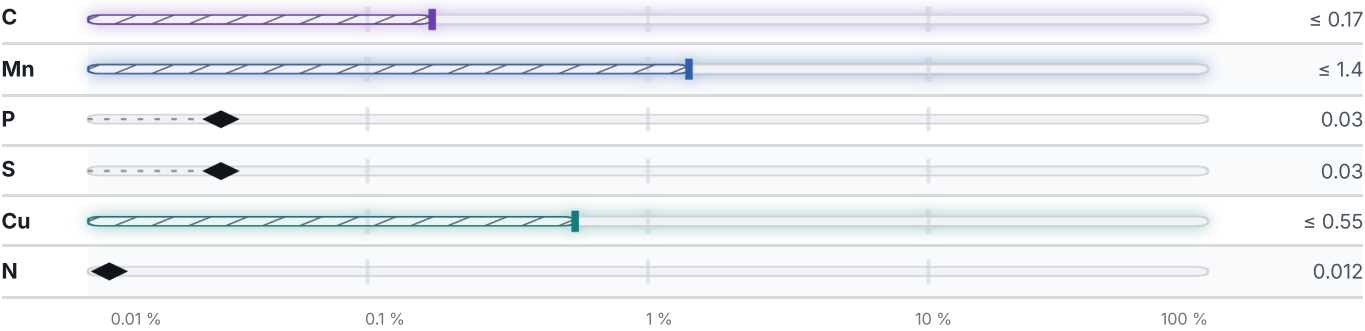
Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



● Fer — le reste, qu'aucune norme ne mentionne — 97.8 % ● Mn — 1.4 % ● Cu — 0.6 % ● C — 0.2 % ● 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

39 valeurs pour 3 états

| FLAT AND LONG PRODUCTS | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |
|------------------------|--------------------------|-------------------------|
| ≤ 3                    | —                        | 360–510                 |

| FLAT AND LONG PRODUCTS      | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |         |        |
|-----------------------------|--------------------------|-------------------------|---------|--------|
| 3 – 100                     | –                        | 360–510                 |         |        |
| ≤ 16                        | 235                      | –                       |         |        |
| 16 – 40                     | 225                      | –                       |         |        |
| 40 – 63                     | 215                      | –                       |         |        |
| 63 – 80                     | 215                      | –                       |         |        |
| 80 – 100                    | 215                      | –                       |         |        |
| 100 – 150                   | 195                      | 350–500                 |         |        |
| 150 – 250                   | –                        | 340–490                 |         |        |
| 150 – 200                   | 185                      | –                       |         |        |
| 200 – 250                   | 175                      | –                       |         |        |
| ÉTAT · DIMENSION            | A80<br>% · Lo = 80 mm    | A<br>% · Lo = 5,65 √So  |         |        |
| ≤ 1                         | 17                       | –                       |         |        |
| 1 – 1.5                     | 18                       | –                       |         |        |
| 1.5 – 2                     | 19                       | –                       |         |        |
| 2 – 2.5                     | 20                       | –                       |         |        |
| 2.5 – 3                     | 21                       | –                       |         |        |
| 3 – 40                      | –                        | 26                      |         |        |
| 40 – 63                     | –                        | 25                      |         |        |
| 63 – 100                    | –                        | 24                      |         |        |
| 100 – 150                   | –                        | 22                      |         |        |
| 150 – 250                   | –                        | 21                      |         |        |
| ÉTAT · DIMENSION            | RM<br>N/mm <sup>2</sup>  | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
| Pipe, GOST 8696-74          | 372                      | 245                     | 23      | –      |
| Pipe, GOST 10705-80         | 372                      | 225                     | 22      | –      |
| Rolled stock, GOST 535-2005 | 370–490                  | 205–255                 | 23–26   | –      |
| Sheet trick, GOST 14637-89  | 370–480                  | 205–245                 | 23–26   | –      |
| Rebar, GOST 5781-82         | 373                      | 235                     | 25      | –      |
| Wire rods , GOST 30136-95   | 490–540                  | –                       | –       | 60     |

Caractéristiques physiques

4 valeurs

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

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

Caractéristiques technologiques

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

Désignations dans les différentes normes

30 désignations · 3 documentées comme identiques

|                 |                         |        |               |  |     |
|-----------------|-------------------------|--------|---------------|--|-----|
| Europe          |                         | 4      | Espagne       |  | 1   |
| A284D           | din-en                  |        | AE235C        |  | une |
| Fe360C          | din-en                  |        | International |  | 1   |
| S235J0          | Nom propre de la nuance | din-en | E235C         |  | iso |
| St 37-3 U       | Nom propre de la nuance | din-en | Norvège       |  | 1   |
| États-Unis      |                         | 3      | NS12124       |  | ns  |
| K02401          | Nom propre de la nuance | uns    | Japon         |  | 1   |
| A284C           | aisi-sae                |        | SM400B        |  | jis |
| A284D           | aisi-sae                |        | Portugal      |  | 1   |
| Royaume-Uni     |                         | 2      | FE360-C       |  | np  |
| 40C             | bs                      |        | Chine         |  | 1   |
| Gr 40C          | bs                      |        | Q235C         |  | gb  |
| Russie / CEI    |                         | 2      | Italie        |  | 1   |
| St3ps           | gost                    |        | Fe360C        |  | uni |
| St3sp           | gost                    |        | Suède         |  | 1   |
| Brésil          |                         | 2      | 1312          |  | ss  |
| NBR 5008 CGR400 | abnt                    |        | Tchéquie      |  | 1   |
| NBR 5921 CFR400 | abnt                    |        | 11378         |  | csn |
| Hongrie         |                         | 2      | Slovaquie     |  | 1   |
| 37 C            | msz                     |        | 11 378        |  | stn |
| Fe 235 C        | msz                     |        |               |  |     |
| France          |                         | 1      |               |  |     |
| E24-3           | afnor                   |        |               |  |     |

|                       |      |                 |       |
|-----------------------|------|-----------------|-------|
| <b>Pologne</b>        | 1    | <b>Autriche</b> | 1     |
| <b>St3W</b>           | pn   | <b>St360C</b>   | onorm |
| <b>Afrique du Sud</b> | 1    | <b>Belgique</b> | 1     |
| <b>240 WC</b>         | sans | <b>AE235C</b>   | nbn   |

**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 1.0114

[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

1.0114

#### ÉDITION

23 août 2026