

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.0143 · CLASSE 1.0

# 45 C

## N° de matériau 1.0143

également répertorié sous S275J0

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 25 désignations normalisées issues de 16 régions.

| MASSE VOLUMIQUE               | AUTRES DÉSIGNATIONS       | CARACTÉRISTIQUES      |
|-------------------------------|---------------------------|-----------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>25</b> dans 16 régions | <b>8</b> répertoriées |

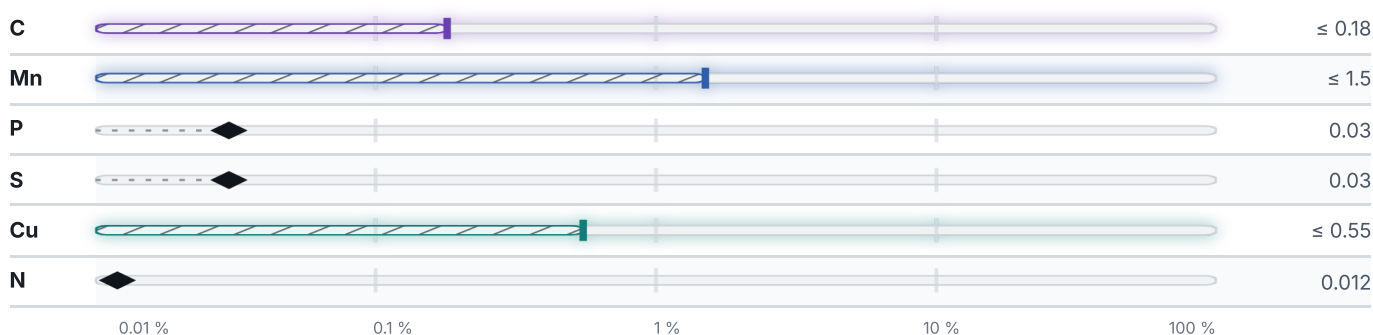
### Composition chimique

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 : Si, Ni, Cr, Mo.

## Caractéristiques mécaniques

31 valeurs pour 3 états

| FLAT AND LONG PRODUCTS      | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |         |
|-----------------------------|--------------------------|-------------------------|---------|
| ≤ 3                         | –                        | 430–580                 |         |
| 3 – 100                     | –                        | 410–560                 |         |
| ≤ 16                        | 275                      | –                       |         |
| 16 – 40                     | 265                      | –                       |         |
| 40 – 63                     | 255                      | –                       |         |
| 63 – 80                     | 245                      | –                       |         |
| 80 – 100                    | 235                      | –                       |         |
| 100 – 150                   | 225                      | 400–540                 |         |
| 150 – 250                   | –                        | 380–540                 |         |
| 150 – 200                   | 215                      | –                       |         |
| 200 – 250                   | 205                      | –                       |         |
|                             |                          |                         |         |
| ÉTAT · DIMENSION            | A80<br>% · Lo = 80 mm    | A<br>% · Lo = 5,65 √So  |         |
| ≤ 1                         | 15                       | –                       |         |
| 1 – 1.5                     | 16                       | –                       |         |
| 1.5 – 2                     | 17                       | –                       |         |
| 2 – 2.5                     | 18                       | –                       |         |
| 2.5 – 3                     | 19                       | –                       |         |
| 3 – 40                      | –                        | 23                      |         |
| 40 – 63                     | –                        | 22                      |         |
| 63 – 100                    | –                        | 21                      |         |
| 100 – 150                   | –                        | 19                      |         |
| 150 – 250                   | –                        | 18                      |         |
|                             |                          |                         |         |
| ÉTAT · DIMENSION            | RM<br>N/mm <sup>2</sup>  | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
| Pipe, GOST 10705-80         | 412                      | 245                     | 21      |
| Rolled stock, GOST 535-2005 | 410–530                  | 235–265                 | 21–24   |
| Sheet trick, GOST 14637-89  | 410–530                  | 235–265                 | 21–23   |

Caractéristiques physiques

2 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     | limited weldability. |       |

Désignations dans les différentes normes

25 désignations · 3 documentées comme identiques

|              |                                   |                |       |
|--------------|-----------------------------------|----------------|-------|
| Europe       | 5                                 | France         | 1     |
| Fe430C       | din-en                            | E28-3          | afnor |
| P265GH       | din-en                            | International  | 1     |
| S275J0       | Nom propre de la nuance<br>din-en | E275C          | iso   |
| St 44-3 U    | Nom propre de la nuance<br>din-en | Norvège        | 1     |
| St44-3       | din-en                            | NS12143        | ns    |
| États-Unis   | 2                                 | Portugal       | 1     |
| K02702       | Nom propre de la nuance<br>uns    | FE430-C        | np    |
| A578Gr.70    | aisi-sae                          | Chine          | 1     |
| Royaume-Uni  | 2                                 | Q275           | gb    |
| 43C          | bs                                | Italie         | 1     |
| Gr 43C       | bs                                | Fe430C         | uni   |
| Espagne      | 2                                 | Pologne        | 1     |
| AE255C       | une                               | St4W           | pn    |
| AE275C       | une                               | Afrique du Sud | 1     |
| Russie / CEI | 2                                 | 300 WC         | sans  |
| St4ps        | gost                              | Autriche       | 1     |
| St4sp        | gost                              | St430C         | onorm |
| Hongrie      | 2                                 | Belgique       | 1     |
| 45 C         | msz                               | AE295C         | nbn   |
| Fe 275 C     | msz                               |                |       |

**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 45 C**  
Offre, disponibilité, certificat d'usine ou question technique — directement sur la page du matériau.

Faire une demande

FICHE TECHNIQUE EN LIGNE

Voir la fiche du matériau

RECHERCHE DE NUANCES

Rechercher toutes les nuances

N° DE MATÉRIAU

1.0143

ÉDITION

25 août 2026