

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.0580 · CLASSE 1.0

# 1.0580

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 26 désignations normalisées issues de 11 régions.

## MASSE VOLUMIQUE

**7.85** g/cm<sup>3</sup>

## AUTRES DÉSIGNATIONS

**26** dans 11 régions

## CARACTÉRISTIQUES

**9** répertoriées

## Composition chimique

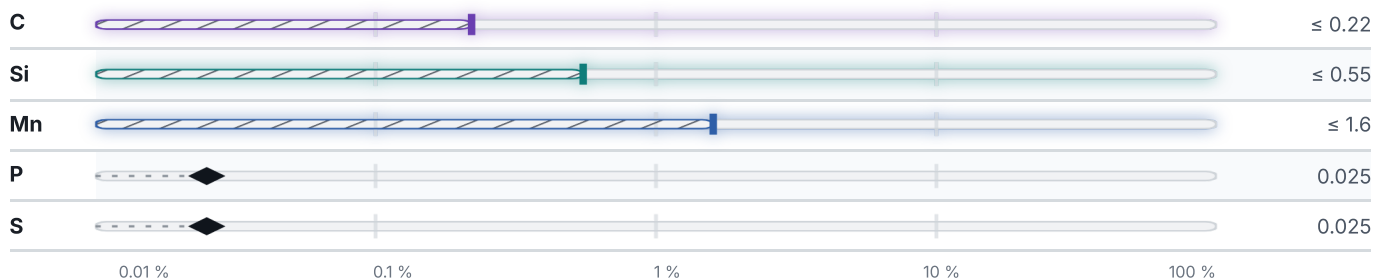
Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



■ Fer — le reste, qu'aucune norme ne mentionne — 97.6 % ■ Mn — 1.6 % ■ Si — 0.6 % ■ C — 0.2 % ■ Traces et impuretés · 0 %

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

15 valeurs pour 2 états

| AS ROLLED | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |
|-----------|--------------------------|-------------------------|
| ≤ 16      | 355                      | 490                     |
| 16 – 40   | 345                      | 490                     |

| AS ROLLED | REH<br>N/mm² | RM<br>N/mm² |
|-----------|--------------|-------------|
| 40 – 65   | 335          | 490         |
| 65 – 100  | –            | 470         |
| 65 – 80   | 315          | –           |
| 80 – 100  | 295          | –           |

| ÉTAT · DIMENSION            | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% |
|-----------------------------|-------------|-------------|---------|
| Pipe, GOST 8731-87          | 588         | 304         | 14      |
| Rolled stock, GOST 535-2005 | 590         | 295–315     | 12–15   |

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             | limited weldability. |       |
| Sensibilité aux flocons | not predisposed      |       |
| Fragilité au revenu     | not predisposed      |       |

Désignations dans les différentes normes

26 désignations · 5 documentées comme identiques

| Europe                                       | 5      | France                                    | 4        |
|----------------------------------------------|--------|-------------------------------------------|----------|
| 1.0060                                       | din-en | E335                                      | afnor    |
| E355 <span>Nom propre de la nuance</span>    | din-en | ES355                                     | afnor    |
| S355GT <span>Nom propre de la nuance</span>  | din-en | TS-47a                                    | afnor    |
| St 52 <span>Nom propre de la nuance</span>   | din-en | TU526                                     | afnor    |
| St 52-3 <span>Nom propre de la nuance</span> | din-en |                                           |          |
| Royaume-Uni                                  | 5      | Tchéquie                                  | 3        |
| CEW5                                         | bs     | 11 523                                    | csn      |
| CFS5                                         | bs     | 11483                                     | csn      |
| E335                                         | bs     | 11600                                     | csn      |
| ERW5NKM                                      | bs     | États-Unis                                | 2        |
| ERW5NZF                                      | bs     | 1024 <span>Nom propre de la nuance</span> | aisi-sae |
|                                              |        | Gr.65                                     | aisi-sae |

|                      |      |                 |       |
|----------------------|------|-----------------|-------|
| <b>Italie</b>        | 2    | <b>Suède</b>    | 1     |
| <b>E335</b>          | uni  | <b>1650</b>     | ss    |
| <b>Fe510</b>         | uni  |                 |       |
| <b>International</b> | 1    | <b>Pologne</b>  | 1     |
| <b>Fe590</b>         | iso  | <b>MSt6</b>     | pn    |
| <b>Russie / CEI</b>  | 1    | <b>Autriche</b> | 1     |
| <b>St6sp</b>         | gost | <b>St60F</b>    | onorm |

**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 1.0580

[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

1.0580

#### ÉDITION

23 août 2026