

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.1204 · CLASSE 1.1

# C55S

## N° de matériau 1.1204

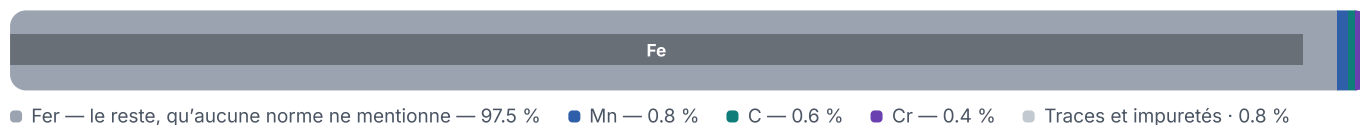
Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 10 désignations normalisées issues de 5 régions.

| MASSE VOLUMIQUE               | AUTRES DÉSIGNATIONS      | CARACTÉRISTIQUES      |
|-------------------------------|--------------------------|-----------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>10</b> dans 5 régions | <b>9</b> répertoriées |

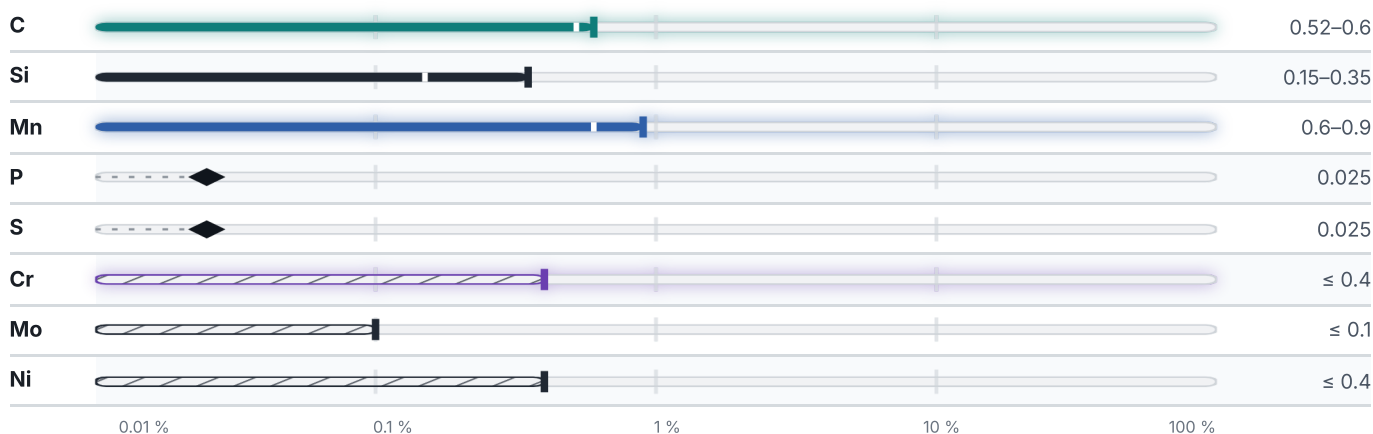
### Composition chimique

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

calculées à partir de la composition · °C

| AE3 PRÉDITE   | AE1 PRÉDITE   | ACM PRÉDITE   | BS PRÉDITE    |
|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>742</b> °C | <b>722</b> °C | <b>686</b> °C | <b>547</b> °C |

Caractéristiques mécaniques

7 valeurs pour 6 états

|                       |             |           |
|-----------------------|-------------|-----------|
| SOFT ANNEALED         | RM<br>N/mm² | A80<br>%  |
| 0.3 – 3               | 600         | 17        |
| COLD ROLLED           | RM<br>N/mm² |           |
| 0.3 – 3               |             | 1070      |
| QUENCHED AND TEMPERED | RM<br>N/mm² |           |
| 0.3 – 3               |             | 1100-1700 |
| SOFT ANNEALED         |             | HV        |
| Soft annealed         |             | 185       |
| COLD ROLLED           |             | HV        |
| Cold rolled           |             | 300       |
| QUENCHED AND TEMPERED |             | HV        |
| Quenched and tempered |             | 340-520   |

Caractéristiques physiques

1 valeurs

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

Désignations dans les différentes normes

10 désignations · 3 documentées comme identiques

|                                             |          |             |       |
|---------------------------------------------|----------|-------------|-------|
| Europe                                      | 3        | France      | 2     |
| 1.1203                                      | din-en   | C50RR       | afnor |
| C55S <span>Nom propre de la nuance</span>   | din-en   | XC 50       | afnor |
| Ck55                                        | din-en   |             |       |
| États-Unis                                  | 2        | Pologne     | 2     |
| G10550 <span>Nom propre de la nuance</span> | uns      | 55          | pn    |
| 1055 <span>Nom propre de la nuance</span>   | aisi-sae | gat. 55     | pn    |
|                                             |          | Royaume-Uni | 1     |
|                                             |          | CS50        | bs    |

**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 C55S**  
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

1.1204

ÉDITION

21 août 2026