

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.1203 · CLASSE 1.1

# F.1150-C 55 k

N° de matériau 1.1203

également répertorié sous C55E

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 32 désignations normalisées issues de 15 régions.

| MASSE VOLUMIQUE               | AUTRES DÉSIGNATIONS       | CARACTÉRISTIQUES      |
|-------------------------------|---------------------------|-----------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>32</b> dans 15 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>744</b> °C | <b>723</b> °C | <b>687</b> °C | <b>547</b> °C |

## Caractéristiques mécaniques

16 valeurs pour 7 états

| NORMALIZED                      | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>%    |
|---------------------------------|-------------------------|-----------|
| ≤ 16                            | 680                     | 11        |
| 16 – 100                        | 640                     | 12        |
| 100 – 250                       | 620                     | 12        |
| 250 – 500                       | 600                     | –         |
| 500 – 1000                      | 590                     | –         |
| SOFT ANNEALED                   | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A80<br>%  |
| 0.3 – 3                         | 600                     | 17        |
| QUENCHED AND TEMPERED           | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |           |
| 0.3 – 3                         |                         | 1100–1700 |
| TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY |                         | HB        |
| Treated to improve shearability |                         | 255       |
| SOFT ANNEALED                   | HB                      | HV        |
| Soft annealed                   | 229                     | 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/cm <sup>3</sup> |

## Désignations dans les différentes normes

32 désignations · 4 documentées comme identiques

|               |                                     |               |      |
|---------------|-------------------------------------|---------------|------|
| France        | 6                                   | Pologne       | 3    |
| C50RR         | afnor                               | 55            | pn   |
| C55E          | afnor                               | 60            | pn   |
| XC 50         | afnor                               | gat. 55       | pn   |
| XC54          | afnor                               |               |      |
| XC55          | afnor                               | Italie        | 2    |
| XC55H1        | afnor                               | C50           | uni  |
|               |                                     | C55           | uni  |
| États-Unis    | 4                                   | International | 1    |
| G10550        | Nom propre de la nuance<br>uns      | C55E4         | iso  |
| G10600        | uns                                 | Japon         | 1    |
| 1055          | Nom propre de la nuance<br>aisi-sae | S55C          | jis  |
| 1060          | aisi-sae                            | Chine         | 1    |
| Europe        | 3                                   | 55            | gb   |
| 1.1203        | din-en                              | Russie / CEI  | 1    |
| C55E          | Nom propre de la nuance<br>din-en   | 55            | gost |
| Ck 55         | Nom propre de la nuance<br>din-en   | Tchéquie      | 1    |
| Royaume-Uni   | 3                                   | 12060         | csn  |
| 060A57        | bs                                  | Brésil        | 1    |
| 070M55        | bs                                  | 1055          | abnt |
| CS50          | bs                                  | Slovaquie     | 1    |
| Espagne       | 3                                   | 12 060        | stn  |
| C55K          | une                                 | Hongrie       | 1    |
| F.1150-C 55 k | une                                 | C 55          | msz  |
| F1150         | une                                 |               |      |

**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 F.1150-C 55 k

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

## Faire une demande

| FICHE TECHNIQUE EN LIGNE  | RECHERCHE DE NUANCES          | N° DE MATÉRIAU | ÉDITION      |
|---------------------------|-------------------------------|----------------|--------------|
| Voir la fiche du matériau | Rechercher toutes les nuances | 1.1203         | 25 août 2026 |