

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.0402 · CLASSE 1.0

# SM20CK

N° de matériau 1.0402

également répertorié sous C22

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 94 désignations normalisées issues de 24 régions.

| MASSE VOLUMIQUE               | AUTRES DÉSIGNATIONS       | CARACTÉRISTIQUES      |
|-------------------------------|---------------------------|-----------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>94</b> dans 24 régions | <b>9</b> répertoriées |

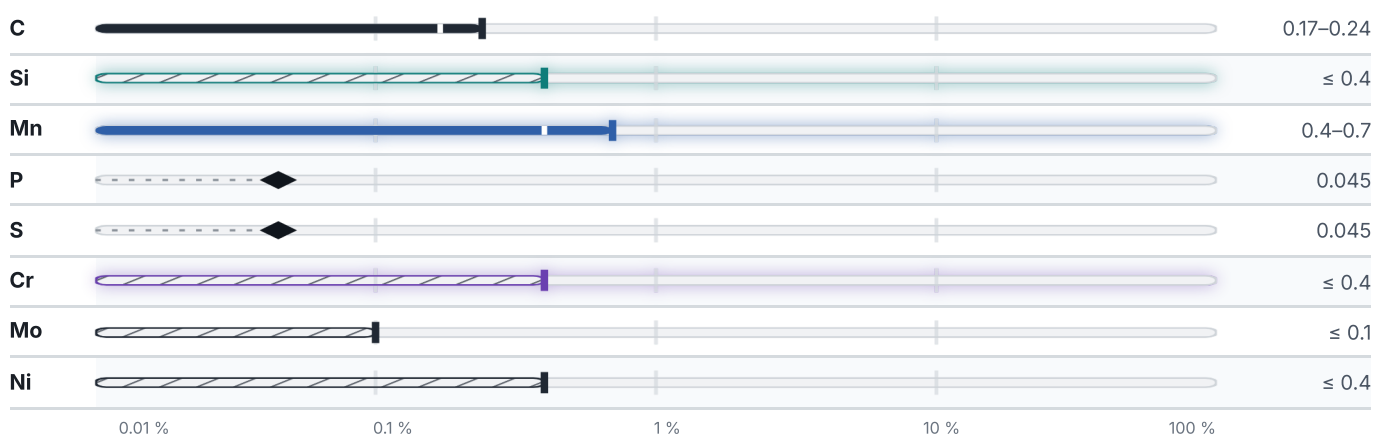
## Composition chimique

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>812</b> °C | <b>725</b> °C | <b>465</b> °C | <b>575</b> °C |

Caractéristiques mécaniques

2 valeurs pour 1 états

| NORMALIZED | RM<br>N/mm² | A<br>% |
|------------|-------------|--------|
| ≤ 100      | 410         | 25     |

Caractéristiques physiques

1 valeurs

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

Désignations dans les différentes normes

94 désignations · 7 documentées comme identiques

|               |                                 |           |       |
|---------------|---------------------------------|-----------|-------|
| Royaume-Uni14 |                                 | France12  |       |
| 050A20        | bs                              | 1C22      | afnor |
| 055M15        | bs                              | 2C22      | afnor |
| 055M15-EN2C   | bs                              | AF42      | afnor |
| 070M20        | bs                              | AF42C20   | afnor |
| 070M26        | bs                              | C20       | afnor |
| 1449-22CS     | bs                              | C22       | afnor |
| 1449-22HS     | bs                              | C22E      | afnor |
| 1C22          | bs                              | C25E      | afnor |
| 22HS          | bs                              | CC20      | afnor |
| 2C            | bs                              | XC15      | afnor |
| 430           | bs                              | XC18      | afnor |
| C22           | bs                              | XC25      | afnor |
| C22E          | bs                              |           |       |
| EN2C          | bs                              | Japon8    |       |
| États-Unis13  |                                 | S20C      | jis   |
|               |                                 | S20CK     | jis   |
| G10200        | Nom propre de la nuanceuns      | S22C      | jis   |
| G10220        | Nom propre de la nuanceuns      | STB410    | jis   |
| G10230        | Nom propre de la nuanceuns      | STKM12A   | jis   |
| 1020          | Nom propre de la nuanceaisi-sae | STKM12A-S | jis   |
| 1022          | Nom propre de la nuanceaisi-sae | STKM13B   | jis   |
| 1023          | Nom propre de la nuanceaisi-sae | STKM13B-W | jis   |
| 1024          | aisi-sae                        |           |       |
| G10200        | aisi-sae                        | Italie8   |       |
| G10230        | aisi-sae                        | C18       | uni   |
| H10200        | aisi-sae                        | C20       | uni   |
| M1020         | aisi-sae                        | C21       | uni   |
| M1023         | aisi-sae                        | C22       | uni   |
| SAE1020       | aisi-sae                        | C22E      | uni   |
|               |                                 | C22R      | uni   |
|               |                                 | C25       | uni   |
|               |                                 | C25E      | uni   |

|                                          |        |                        |        |
|------------------------------------------|--------|------------------------|--------|
| <b>Espagne</b>                           | 5      | <b>Pologne</b>         | 2      |
| 1C22                                     | une    | 20                     | pn     |
| C22                                      | une    | K18                    | pn     |
| C25k                                     | une    | <b>Hongrie</b>         | 2      |
| F.112                                    | une    | A45.47                 | msz    |
| F.1120                                   | une    | C22E                   | msz    |
| <b>Chine</b>                             | 4      | <b>Roumanie</b>        | 2      |
| 20                                       | gb     | OLC20                  | stas   |
| 20G                                      | gb     | OLC20X                 | stas   |
| 20R                                      | gb     | <b>Belgique</b>        | 2      |
| 20Z                                      | gb     | C25-1                  | nbn    |
| <b>Australie / Nouvelle-Zélande</b>      | 3      | C25-2                  | nbn    |
| 1020                                     | as-nzs | <b>International</b>   | 1      |
| K1018                                    | as-nzs | C25                    | iso    |
| M1020                                    | as-nzs | <b>Suède</b>           | 1      |
| <b>Bulgarie</b>                          | 3      | 1450                   | ss     |
| 20                                       | bds    | <b>Amérique latine</b> | 1      |
| C22                                      | bds    | 1020                   | copant |
| C22E                                     | bds    | <b>Slovaquie</b>       | 1      |
| <b>Corée du Sud</b>                      | 3      | 12 024                 | stn    |
| SM20C                                    | ks     | <b>Serbie</b>          | 1      |
| SM20CK                                   | ks     | Č.1330                 | srps   |
| SM22C                                    | ks     | <b>Croatie</b>         | 1      |
| <b>Europe</b>                            | 2      | Č.1330                 | hrn    |
| 1.0402                                   | din-en | <b>Suisse</b>          | 1      |
| C22 <span>Nom propre de la nuance</span> | din-en | Ck22                   | snv    |
| <b>Russie / CEI</b>                      | 2      |                        |        |
| 20                                       | gost   |                        |        |
| st 20                                    | gost   |                        |        |
| <b>Tchéquie</b>                          | 2      |                        |        |
| 12022                                    | csn    |                        |        |
| 12024                                    | csn    |                        |        |

**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 SM20CK**  
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

1.0402

ÉDITION

8 sept. 2026