

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.8963 · CLASSE 1.8

# K12010

## N° de matériau 1.8963

également répertorié sous S355J2G1W

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 29 désignations normalisées issues de 9 régions.

**MASSE VOLUMIQUE****7.85** g/cm<sup>3</sup>**AUTRES DÉSIGNATIONS****29** dans 9 régions**CARACTÉRISTIQUES****15** 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<br>814 °C | AE1 PRÉDITE<br>722 °C | ACM PRÉDITE<br>423 °C | BS PRÉDITE<br>526 °C |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|

Caractéristiques mécaniques

16 valeurs pour 1 états

| ÉTAT · DIMENSION | REH<br>N/mm² | RM<br>N/mm² | A80<br>% | A<br>% |
|------------------|--------------|-------------|----------|--------|
| 1.5 – 2          | –            | –           | 16       | –      |
| 2 – 2.5          | –            | –           | 17       | –      |
| 2.5 – 3          | –            | –           | 18       | –      |
| ≤ 3              | –            | 510–680     | –        | –      |
| 3 – 100          | –            | 470–630     | –        | –      |
| 3 – 40           | –            | –           | –        | 22     |
| ≤ 16             | 355          | –           | –        | –      |
| 16 – 40          | 345          | –           | –        | –      |
| 40 – 63          | 335          | –           | –        | 21     |
| 63 – 80          | 325          | –           | –        | –      |
| 63 – 100         | –            | –           | –        | 20     |
| 80 – 100         | 315          | –           | –        | –      |
| 100 – 150        | 295          | 450–600     | –        | 18     |

Caractéristiques physiques

1 valeurs

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

Désignations dans les différentes normes

29 désignations · 12 documentées comme identiques

| États-Unis  | 15                            | Royaume-Uni | 1     |
|-------------|-------------------------------|-------------|-------|
| K11430      | Nom propre de la nuanceuns    | WR50C       | bs    |
| K11538      | Nom propre de la nuanceuns    |             |       |
| K11541      | Nom propre de la nuanceuns    | France      | 1     |
| K11552      | Nom propre de la nuanceuns    | E36WB4      | afnor |
| K11567      | Nom propre de la nuanceuns    |             |       |
| K12010      | Nom propre de la nuanceuns    | Japon       | 1     |
| K12032      | Nom propre de la nuanceuns    | SMA570W     | jis   |
| K12043      | Nom propre de la nuanceuns    |             |       |
| K12044      | Nom propre de la nuanceuns    | Italie      | 1     |
| K12211      | uns                           | Fe510D2K1   | uni   |
| K12609      | uns                           |             |       |
| A588Gr.A    | aisi-sae                      | Tchéquie    | 1     |
| A600A       | aisi-sae                      | 15127       | csn   |
| A600B       | aisi-sae                      |             |       |
| A600C       | aisi-sae                      | Slovaquie   | 1     |
|             |                               | 15 127      | stn   |
| Europe      | 7                             |             |       |
| A600C       | din-en                        | Canada      | 1     |
| Fe510D2KI   | din-en                        | 400AAT      | csa   |
| S355J2G1W   | Nom propre de la nuancedin-en |             |       |
| S355J2W     | Nom propre de la nuancedin-en |             |       |
| S355J2W(+N) | din-en                        |             |       |
| WSt52.3     | din-en                        |             |       |
| WTSt 52-3   | Nom propre de la nuancedin-en |             |       |

**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 K12010

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 | 1.8963         | 24 août 2026 |