

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.0036 · CLASSE 1.0

# Ust 37-2

N° de matériau 1.0036

également répertorié sous S235JR

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 99 désignations normalisées issues de 21 régions.

| MASSE VOLUMIQUE               | AUTRES DÉSIGNATIONS       | CARACTÉRISTIQUES      |
|-------------------------------|---------------------------|-----------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>99</b> dans 21 régions | <b>7</b> répertoriées |

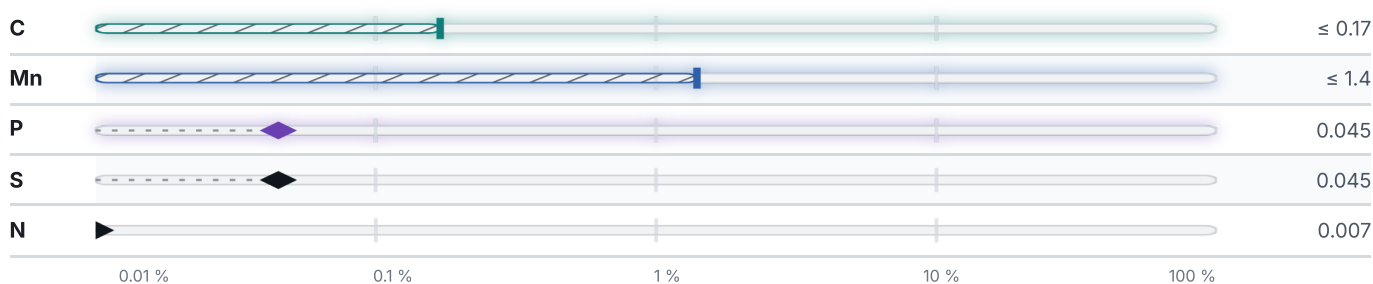
## Composition chimique

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

La composition enregistrée est insuffisante pour prédire une température de transformation de cette nuance — manque : Si, Ni, Cr, Mo.

## Caractéristiques mécaniques

34 valeurs pour 3 états

| FLAT AND LONG PRODUCTS | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |         |
|------------------------|--------------------------|-------------------------|---------|
| ≤ 3                    | –                        | 360–510                 |         |
| 3 – 100                | –                        | 360–510                 |         |
| ≤ 16                   | 235                      | –                       |         |
| 16 – 40                | 225                      | –                       |         |
| 40 – 63                | 215                      | –                       |         |
| 63 – 80                | 215                      | –                       |         |
| 80 – 100               | 215                      | –                       |         |
| 100 – 150              | 195                      | 350–500                 |         |
| 150 – 250              | –                        | 340–490                 |         |
| 150 – 200              | 185                      | –                       |         |
| 200 – 250              | 175                      | –                       |         |
| ÉTAT · DIMENSION       | A80<br>% · Lo = 80 mm    | A<br>% · Lo = 5,65 √So  |         |
| ≤ 1                    | 17                       | –                       |         |
| 1 – 1.5                | 18                       | –                       |         |
| 1.5 – 2                | 19                       | –                       |         |
| 2 – 2.5                | 20                       | –                       |         |
| 2.5 – 3                | 21                       | –                       |         |
| 3 – 40                 | –                        | 26                      |         |
| 40 – 63                | –                        | 25                      |         |
| 63 – 100               | –                        | 24                      |         |
| 100 – 150              | –                        | 22                      |         |
| 150 – 250              | –                        | 21                      |         |
| ÉTAT · DIMENSION       | RM<br>N/mm <sup>2</sup>  | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
| 2 - 3.9                | 380                      | 255                     | 20      |
| 4 - 10                 | 380                      | 245                     | 25      |
| 10 - 20                | 370                      | 245                     | 25      |
| 20 - 40                | 370                      | 235                     | 25      |

Caractéristiques physiques

2 valeurs

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

Caractéristiques technologiques

| CARACTÉRISTIQUE | VALEUR               | UNITÉ |
|-----------------|----------------------|-------|
| Soudabilité     | without limitations. |       |

Désignations dans les différentes normes

99 désignations · 3 documentées comme identiques

|            |          |              |       |
|------------|----------|--------------|-------|
| États-Unis | 13       | Royaume-Uni  | 10    |
| A283(A)    | aisi-sae | 1449-37/23CR | bs    |
| A284Gr.D   | aisi-sae | 235JRG1      | bs    |
| A570(33)   | aisi-sae | 4360-40B     | bs    |
| A570(36)   | aisi-sae | 4449-250     | bs    |
| A573Gr.58  | aisi-sae | Fe360B       | bs    |
| A611Gr.C   | aisi-sae | Fe360D1FF    | bs    |
| K01804     | aisi-sae | Gr 40A       | bs    |
| K02001     | aisi-sae | HFS4         | bs    |
| K02301     | aisi-sae | HFW4         | bs    |
| K02502     | aisi-sae | S235J2G3     | bs    |
| K02601     | aisi-sae |              |       |
| K02701     | aisi-sae | France       | 7     |
| K02702     | aisi-sae | 4360-40D     | afnor |
|            |          | E24-3        | afnor |
| Italie     | 11       | E24-4        | afnor |
| Fe360B     | uni      | S235J0       | afnor |
| Fe360BFU   | uni      | S235J2G3     | afnor |
| Fe360C     | uni      | S235J2G4     | afnor |
| Fe360CFN   | uni      | S235JRG1     | afnor |
| Fe360D     | uni      |              |       |
| Fe360DFF   | uni      | Chine        | 7     |
| Fe37-2     | uni      | A3           | gb    |
| S235J0     | uni      | Q235         | gb    |
| S235J2G3   | uni      | Q235A        | gb    |
| S235J2G4   | uni      | Q235A-F      | gb    |
| S235JRG1   | uni      | Q235A-Z      | gb    |
|            |          | Q235B        | gb    |
|            |          | Q235B-Z      | gb    |
|            |          | Espagne      | 6     |
|            |          | AE235B       | une   |
|            |          | AE235D       | une   |
|            |          | Fe360B       | une   |
|            |          | Fe360D1FF    | une   |
|            |          | S235J2G3     | une   |
|            |          | S235JRG1     | une   |

|                     |      |                       |                                   |
|---------------------|------|-----------------------|-----------------------------------|
| <b>Hongrie</b>      | 6    | <b>Europe</b>         | 3                                 |
| A1                  | msz  | S235JR                | Nom propre de la nuance<br>din-en |
| B38.24              | msz  | S235JRG1              | Nom propre de la nuance<br>din-en |
| B38.24B             | msz  | Ust 37-2              | Nom propre de la nuance<br>din-en |
| Fe235B/FU           | msz  |                       |                                   |
| S235J2G3            | msz  | <b>Suède</b>          | 3                                 |
| S235JRG1            | msz  | 1311                  | ss                                |
|                     |      | 1312                  | ss                                |
|                     |      | 1313                  | ss                                |
| <b>Bulgarie</b>     | 6    | <b>Brésil</b>         | 3                                 |
| BSt3kp              | bds  | NBR 6648 CG26         | abnt                              |
| BSt3ps              | bds  | NBR 6650 CF26         | abnt                              |
| Ew-08AA             | bds  | NBR 7007 MR250        | abnt                              |
| S235J2G3            | bds  |                       |                                   |
| S235JRG1            | bds  | <b>International</b>  | 2                                 |
| WSt3kp              | bds  | E235-A                | iso                               |
|                     |      | Fe360-A               | iso                               |
| <b>Tchéquie</b>     | 5    | <b>Japon</b>          | 2                                 |
| 10216               | csn  | SS400                 | jis                               |
| 10370               | csn  | STKM12A               | jis                               |
| 11343               | csn  |                       |                                   |
| 11373               | csn  | <b>Roumanie</b>       | 2                                 |
| 11378               | csn  | OB37                  | stas                              |
|                     |      | OL37.1                | stas                              |
| <b>Russie / CEI</b> | 4    | <b>Belgique</b>       | 2                                 |
| S255                | gost | FE360B                | nbn                               |
| St3kp               | gost | FED1FF                | nbn                               |
| C255                | gost |                       |                                   |
| Cт3кп               | gost | <b>Slovaquie</b>      | 1                                 |
|                     |      | 11 373                | stn                               |
| <b>Pologne</b>      | 4    | <b>Afrique du Sud</b> | 1                                 |
| SS400               | pn   | 240 WA                | sans                              |
| St3SX               | pn   | <b>Autriche</b>       | 1                                 |
| St3SY               | pn   | St37F                 | onorm                             |
| St3W                | pn   |                       |                                   |

**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 Ust 37-2**  
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

1.0036

ÉDITION

21 août 2026