

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.8945 · CLASSE 1.8

# A37FP

N° de matériau 1.8945

également répertorié sous S355J0WP

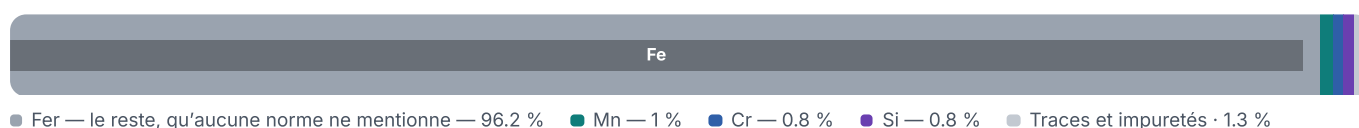
Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 37 désignations normalisées issues de 16 régions.

| MASSE VOLUMIQUE               | AUTRES DÉSIGNATIONS       | CARACTÉRISTIQUES       |
|-------------------------------|---------------------------|------------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>37</b> dans 16 régions | <b>17</b> répertoriées |

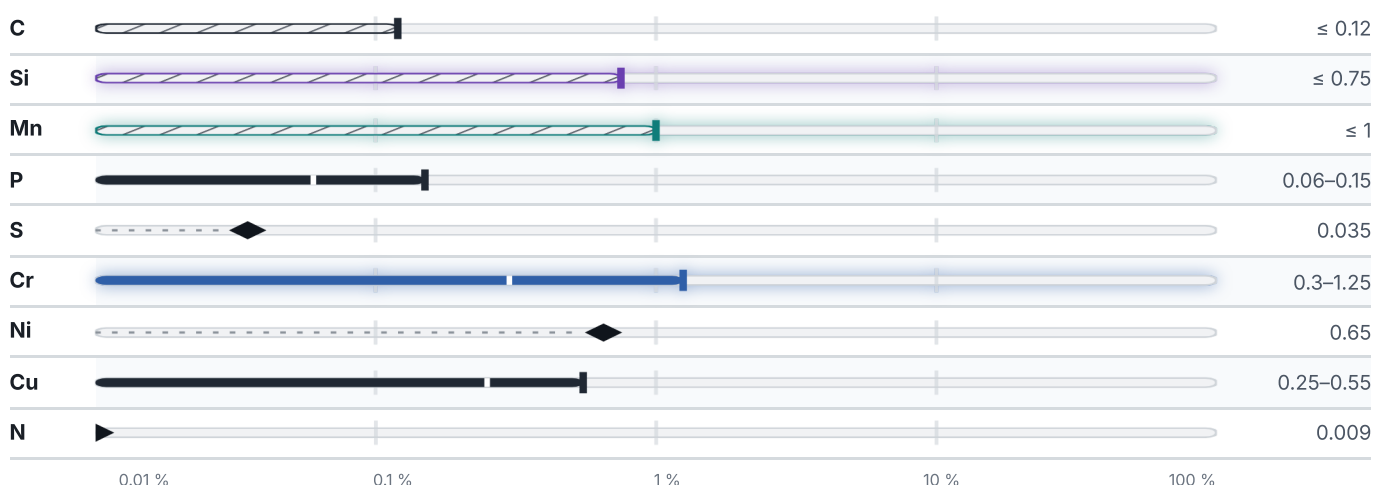
## Composition chimique

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 : Mo.

## Caractéristiques mécaniques

12 valeurs pour 2 états

| ÉTAT · DIMENSION    | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A80<br>% · Lo = 80 mm | A<br>% · Lo = 5,65 √So   |
|---------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 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                      | –                       | –                     | –                        |
| ÉTAT · DIMENSION    | RM<br>N/mm <sup>2</sup>  | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>%               | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
| Sheet, GOST 5520-79 | 370–480                  | 205–225                 | 25–27                 | 640–690                  |

## Caractéristiques physiques

8 valeurs

| ÉTAT · DIMENSION            | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|-----------------------------|--------------------------|----------|------------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| 20                          | 7.87                     | 211      | –                            | –                 | –              | 200            |
| 100                         | 7.84                     | 208      | –                            | 57                | 486            | 219            |
| 200                         | 7.81                     | 205      | 12                           | 53                | 498            | 292            |
| 300                         | 7.78                     | 200      | 12.8                         | –                 | 514            | 381            |
| 400                         | 7.74                     | 191      | 13.2                         | 45                | 533            | 487            |
| 500                         | 7.71                     | 180      | 13.6                         | –                 | 555            | 601            |
| 600                         | 7.67                     | 165      | 13.85                        | 38                | 584            | 758            |
| 700                         | 7.63                     | –        | –                            | –                 | 636            | 925            |
| 800                         | –                        | –        | –                            | –                 | 703            | 1094           |
| 900                         | 7.61                     | –        | –                            | –                 | 703            | 1135           |
| 1000                        | 7.55                     | –        | –                            | –                 | 695            | 1167           |
| 1100                        | 7.49                     | –        | –                            | –                 | 691            | 1194           |
| 1200                        | –                        | –        | –                            | –                 | 687            | 1219           |
| CARACTÉRISTIQUE             | VALEUR                   |          | UNITÉ                        |                   |                |                |
| Masse volumique             | 7.85                     |          | g/cm <sup>3</sup>            |                   |                |                |
| Point de transformation Ac1 | 724                      |          | °C                           |                   |                |                |

| CARACTÉRISTIQUE             | VALEUR | UNITÉ |
|-----------------------------|--------|-------|
| Point de transformation Ac3 | 860    | °C    |
| Point de transformation Ar3 | 830    | °C    |
| Point de transformation Ar1 | 676    | °C    |

Caractéristiques technologiques

| CARACTÉRISTIQUE         | VALEUR               | UNITÉ |
|-------------------------|----------------------|-------|
| Soudabilité             | without limitations. |       |
| Sensibilité aux flocons | not predisposed      |       |
| Fragilité au revenu     | not predisposed      |       |

Désignations dans les différentes normes

37 désignations · 2 documentées comme identiques

|              |          |                |      |
|--------------|----------|----------------|------|
| Italie5      |          | Japon3         |      |
| Fe360-1KG    | uni      | SGV410         | jis  |
| Fe360-2KG    | uni      | SPA-H          | jis  |
| Fe410KW      | uni      | STPL380        | jis  |
| Fe510C1K1    | uni      | Russie / CEI2  |      |
| S355JOWP     | uni      | 15K            | gost |
| France4      |          | 15K            | gost |
| A37AP        | afnor    | Suède2         |      |
| A37CP        | afnor    | 1330           | ss   |
| A37FP        | afnor    | 1332           | ss   |
| E36WA3       | afnor    | Pologne2       |      |
| Tchéquie4    |          | 10H            | pn   |
| 11368        | csn      | St41K          | pn   |
| 11369        | csn      | International1 |      |
| 11418        | csn      | Fe355W-1A      | iso  |
| 15217        | csn      | Chine1         |      |
| Europe3      |          | 09CuPCrNi-A    | gb   |
| 9CrNiCuP324  | din-en   | Slovaquie1     |      |
| Fe510C1KI    | din-en   | 15 217         | stn  |
| S355J0WP     | din-en   | Hongrie1       |      |
| États-Unis3  |          | KL2            | msz  |
| K11535       | uns      | Bulgarie1      |      |
| Gr.1         | aisi-sae | 16K            | bds  |
| K02001       | aisi-sae |                |      |
| Royaume-Uni3 |          |                |      |
| WR50A        | bs       |                |      |
| WR50B        | bs       |                |      |
| WR50C        | bs       |                |      |

Autriche

1

St35KW

onorm

**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 A37FP**[Faire une demande](#)

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

**FICHE TECHNIQUE EN LIGNE**

Voir la fiche du matériau

**RECHERCHE DE NUANCES**

Rechercher toutes les nuances

**N° DE MATÉRIAU**

1.8945

**ÉDITION**

24 août 2026