

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.0038 · CLASSE 1.0

# HFW3

## N° de matériau 1.0038

également répertorié sous RSt 37-2

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 152 désignations normalisées issues de 25 régions.

|                                                  |                                                   |                                           |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| MASSE VOLUMIQUE<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | AUTRES DÉSIGNATIONS<br><b>152</b> dans 25 régions | CARACTÉRISTIQUES<br><b>8</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

12 valeurs pour 2 états

| NORMALIZED | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|------------|-------------------------|--------|
| ≤ 100      | 340                     | 24     |
| 100 – 250  | 340                     | 23     |
| 250 – 500  | 340                     | 23     |

| ÉTAT · DIMENSION | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
|------------------|-------------------------|-------------------------|---------|
| 2 - 3.9          | 370                     | 245                     | 20      |
| 4 - 10           | 370                     | 245                     | 25      |

Caractéristiques physiques

2 valeurs

| CARACTÉRISTIQUE | VALEUR | UNITÉ             |
|-----------------|--------|-------------------|
| Masse volumique | 7.85   | g/cm <sup>3</sup> |

Caractéristiques technologiques

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

## Désignations dans les différentes normes

152 désignations · 9 documentées comme identiques

| États-Unis   | 23                      | Italie      | 11                      |
|--------------|-------------------------|-------------|-------------------------|
| K01500       | Nom propre de la nuance | FE360B      | uni                     |
| K01702       | Nom propre de la nuance | Fe360BFN    | uni                     |
| K02401       | Nom propre de la nuance | Fe360C      | uni                     |
| K02502       | Nom propre de la nuance | Fe360CFN    | uni                     |
| K03000       | Nom propre de la nuance | Fe360D      | uni                     |
| A284Gr.D     | aisi-sae                | Fe360DFF    | uni                     |
| A570         | aisi-sae                | Fe37-2      | uni                     |
| A570 Gr. 36  | aisi-sae                | S235J0      | uni                     |
| A570.36      | aisi-sae                | S235J2G3    | uni                     |
| A573Gr.58    | aisi-sae                | S235J2G4    | uni                     |
| A611Gr.C     | aisi-sae                | S235JRG2    | uni                     |
| Gr.36        | aisi-sae                |             |                         |
| GradeC       | aisi-sae                | Chine       | 10                      |
| K01804       | aisi-sae                | 15          | gb                      |
| K02001       | aisi-sae                | 40B         | Nom propre de la nuance |
| K02301       | aisi-sae                | A3          | gb                      |
| K02502       | aisi-sae                | Q235        | gb                      |
| K02601       | aisi-sae                | Q235-A      | gb                      |
| K02701       | aisi-sae                | Q235A-B     | gb                      |
| K02702       | aisi-sae                | Q235A-Z     | gb                      |
| M1017        | aisi-sae                | Q235B       | gb                      |
| A283GRC      | astm                    | Q235B-Z     | gb                      |
| A570         | astm                    | Q235C       | gb                      |
| Royaume-Uni  | 22                      | France      | 9                       |
| 050A17       | bs                      | A37-2       | afnor                   |
| 1449-27/23CR | bs                      | E 24-2 Ne – | afnor                   |
| 1449-37/23CR | bs                      | E24-2       | afnor                   |
| 37/23HR      | bs                      | E24-3       | afnor                   |
| 40B          | bs                      | E24-4       | afnor                   |
| 40C          | bs                      | S235J0      | afnor                   |
| 40D          | bs                      | S235J2G3    | afnor                   |
| 4360 40 C    | bs                      | S235J2G4    | afnor                   |
| 4360-40B     | bs                      | S235JRG2    | afnor                   |
| 4360-40D     | bs                      |             |                         |
| 4449-250     | bs                      | Espagne     | 8                       |
| 722M24       | bs                      | AE235B-FN   | une                     |
| Fe360BFU     | bs                      | AE235BFU    | une                     |
| Fe360D1FF    | bs                      | AE235D      | une                     |
| Gr 40A       | bs                      | Fe360BFN    | une                     |
| HFS3         | bs                      | Fe360BFU    | une                     |
| HFS4         | bs                      | Fe360D1FF   | une                     |
| HFW3         | bs                      | S235J2G3    | une                     |
| HFW4         | bs                      | S235JRG2    | une                     |
| S235J2G3     | bs                      |             |                         |
| S235JR       | bs                      |             |                         |
| S235JRG2     | bs                      |             |                         |

|                                                 |        |                       |      |
|-------------------------------------------------|--------|-----------------------|------|
| <b>Japon</b>                                    | 7      | <b>International</b>  | 4    |
| SAPH38                                          | jis    | E235-B                | iso  |
| SS330                                           | jis    | E235-C                | iso  |
| SS34                                            | jis    | Fe360-C               | iso  |
| SS400                                           | jis    | Fe360B                | iso  |
| STKM 12A                                        | jis    |                       |      |
| STKM 12A STKM 12C                               | jis    | <b>Suède</b>          | 4    |
| STKM 12C                                        | jis    | 1311                  | ss   |
|                                                 |        | 1312                  | ss   |
|                                                 |        | 1312-00               | ss   |
|                                                 |        | 1313                  | ss   |
| <b>Pologne</b>                                  | 7      | <b>Tchéquie</b>       | 4    |
| St3S                                            | pn     | 11342                 | csn  |
| St3SX                                           | pn     | 11373                 | csn  |
| St3SY                                           | pn     | 11375                 | csn  |
| St3V                                            | pn     | 11378                 | csn  |
| St3V St3VY                                      | pn     |                       |      |
| St3VY                                           | pn     |                       |      |
| St3W                                            | pn     |                       |      |
| <b>Hongrie</b>                                  | 7      | <b>Finlande</b>       | 4    |
| 37 B                                            | msz    | Fe37B                 | sfs  |
| A 38 B                                          | msz    | FORM300H              | sfs  |
| Fe 235 B                                        | msz    | RACOLD03F             | sfs  |
| Fe235B/FN                                       | msz    | RACOLD215S            | sfs  |
| Fe235D                                          | msz    |                       |      |
| S235J2G3                                        | msz    | <b>Brésil</b>         | 3    |
| S235JRG2                                        | msz    | NBR 6648 CG26         | abnt |
|                                                 |        | NBR 6650 CF26         | abnt |
|                                                 |        | NBR 7007 MR250        | abnt |
| <b>Bulgarie</b>                                 | 7      | <b>Roumanie</b>       | 3    |
| BSt3ps                                          | bds    | OL37.1                | stas |
| BSt3sp                                          | bds    | OL37.2                | stas |
| Ew-08AA                                         | bds    | OL37.4                | stas |
| S235J2G3                                        | bds    |                       |      |
| S235JRG2                                        | bds    | <b>Belgique</b>       | 3    |
| WSt3ps                                          | bds    | FE360BFN              | nbn  |
| WSt3sp                                          | bds    | FE360BFU              | nbn  |
|                                                 |        | FED1FF                | nbn  |
| <b>Europe</b>                                   | 5      | <b>Slovaquie</b>      | 1    |
| 1.0038                                          | din-en | 11 375                | stn  |
| Fe360BFN                                        | din-en |                       |      |
| RSt 37-2 <small>Nom propre de la nuance</small> | din-en | <b>Serbie</b>         | 1    |
| S235JR <small>Nom propre de la nuance</small>   | din-en | Č.0361                | srps |
| S235JRG2 <small>Nom propre de la nuance</small> | din-en |                       |      |
| <b>Russie / CEI</b>                             | 5      | <b>Croatie</b>        | 1    |
| S245                                            | gost   | Č0361                 | hrn  |
| St3ps                                           | gost   |                       |      |
| St3sp                                           | gost   | <b>Afrique du Sud</b> | 1    |
| C245                                            | gost   | 240 WA                | sans |
| Ct3cn                                           | gost   |                       |      |

|                 |  |       |               |  |     |
|-----------------|--|-------|---------------|--|-----|
| <b>Autriche</b> |  | 1     | <b>Canada</b> |  | 1   |
| <b>RSt360B</b>  |  | onorm | <b>230G</b>   |  | csa |

**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 HFW3**  
Offre, disponibilité, certificat d'usine ou question technique — directement sur la page du matériau.

[Faire une demande](#)

|                                 |                               |                       |                |
|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------|----------------|
| <b>FICHE TECHNIQUE EN LIGNE</b> | <b>RECHERCHE DE NUANCES</b>   | <b>N° DE MATÉRIAU</b> | <b>ÉDITION</b> |
| Voir la fiche du matériau       | Rechercher toutes les nuances | 1.0038                | 25 août 2026   |