

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.0308 · CLASSE 1.0

# ACHK-2

N° de matériau 1.0308

également répertorié sous E235

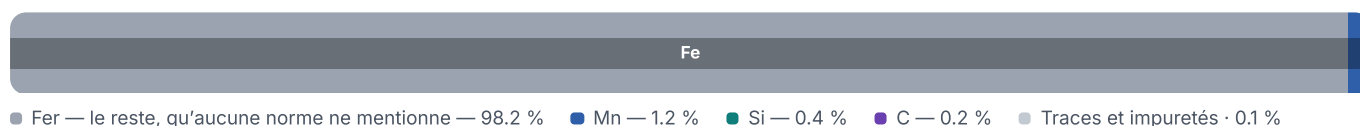
Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 69 désignations normalisées issues de 9 régions.

| MASSE VOLUMIQUE               | AUTRES DÉSIGNATIONS      | CARACTÉRISTIQUES       |
|-------------------------------|--------------------------|------------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>69</b> dans 9 régions | <b>13</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 : Ni, Cr, Mo.

Caractéristiques mécaniques

15 valeurs pour 2 états

| AS ROLLED | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |
|-----------|--------------------------|-------------------------|
| ≤ 16      | 235                      | 360                     |
| 16 – 40   | 225                      | 360                     |
| 40 – 65   | 215                      | 360                     |
| 65 – 100  | –                        | 340                     |
| 65 – 80   | 205                      | –                       |
| 80 – 100  | 195                      | –                       |

| ÉTAT · DIMENSION | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
|------------------|-------------------------|-------------------------|---------|
| to 20            | 320–410                 | 215                     | 33      |
| 20 - 40          | 320–410                 | 205                     | 32      |

Caractéristiques physiques

8 valeurs

| ÉTAT · DIMENSION | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> |
|------------------|--------------------------|
| 20               | 7.85                     |

| CARACTÉRISTIQUE             | VALEUR | UNITÉ             |
|-----------------------------|--------|-------------------|
| Masse volumique             | 7.85   | g/cm <sup>3</sup> |
| Point de transformation Ac1 | 735    | °C                |
| Point de transformation Ac3 | 854    | °C                |
| Point de transformation Ar3 | 835    | °C                |
| Point de transformation Ar1 | 682    | °C                |

Caractéristiques technologiques

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

Traitement thermique

7 régimes

| ÉTAPE         | TEMPÉRATURE              | MILIEU |
|---------------|--------------------------|--------|
| Normalisation | Température non précisée | —      |

| ÉTAPE                                                        | TEMPÉRATURE              | MILIEU |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------|--------|
| <b>source joins the operations with + / procedural order</b> |                          |        |
| Recuit                                                       | Température non précisée | —      |
| Recuit                                                       | Température non précisée | —      |
| Revenu                                                       | Température non précisée | —      |
| Normalisation                                                | Température non précisée | —      |
| Revenu                                                       | Température non précisée | —      |
| Recuit                                                       | Température non précisée | —      |
| <b>source joins the operations with (or)</b>                 |                          |        |
| Normalisation                                                | Température non précisée | —      |
| Normalisation                                                | Température non précisée | Air    |
| Normalisation                                                | Température non précisée | —      |
| Normalisation                                                | Température non précisée | —      |
| Normalisation                                                | Température non précisée | —      |
| Normalisation                                                | Température non précisée | —      |
| <b>source joins the operations with (or)</b>                 |                          |        |
| Recuit                                                       | Température non précisée | —      |
| Revenu                                                       | Température non précisée | —      |

## Désignations dans les différentes normes

69 désignations · 7 documentées comme identiques

| Russie / CEI   | 44   | Royaume-Uni                      | 6        |
|----------------|------|----------------------------------|----------|
| 08Kh15N5D2T-Sh | gost | CEW4                             | bs       |
| 08X15H5Д2Т     | gost | CFS4                             | bs       |
| 08X15H5Д2Т-Ш   | gost | ERW2                             | bs       |
| 10             | gost | ERW3                             | bs       |
| 10Kh14N5M2L    | gost | ERW4                             | bs       |
| 10X14H5M2Л     | gost | S360                             | bs       |
| A2             | gost |                                  |          |
| CHKH2          | gost | États-Unis                       | 5        |
| CHN2KH         | gost | G10100 Nom propre de la nuance   | uns      |
| KT-2           | gost | K02504 Nom propre de la nuance   | uns      |
| L2             | gost | 1010 Nom propre de la nuance     | aisi-sae |
| LR2            | gost | 1020                             | aisi-sae |
| P2             | gost | A 53 GrA                         | astm     |
| PA-ZhGr2       | gost |                                  |          |
| PA-ZhGr2D      | gost | Europe                           | 4        |
| PA-ZhGr2K      | gost | E235 Nom propre de la nuance     | din-en   |
| PF2            | gost | RSt 37-2 Nom propre de la nuance | din-en   |
| PL2            | gost | S235G2T Nom propre de la nuance  | din-en   |
| PVK2           | gost | St 35 Nom propre de la nuance    | din-en   |
| PZhR2          | gost |                                  |          |
| PZhV2          | gost | Chine                            | 4        |
| St2kp          | gost | Q215B                            | gb       |
| V2F            | gost | Q215B-b                          | gb       |
| VSt2kp         | gost | Q215B-F                          | gb       |
| VSt2ps         | gost | Q215B-Z                          | gb       |
| VSt2sp         | gost |                                  |          |
| ACHK-2         | gost | France                           | 3        |
| ACHS-2         | gost | ES235                            | afnor    |
| ACHV-2         | gost | TS-34a                           | afnor    |
| ВНЛ-2          | gost | TU376                            | afnor    |
| ВНС-2-Ш        | gost |                                  |          |
| Ж50-58         | gost | Italie                           | 1        |
| ЖГр2           | gost | Fe360                            | uni      |
| ЖГр2-20        | gost |                                  |          |
| ЖГр2Д2.5       | gost | Tchéquie                         | 1        |
| ЖГр2К1         | gost | 11353                            | csn      |
| ЖГр3Д3         | gost |                                  |          |
| ЖГр3Д3-5.5     | gost | Croatie                          | 1        |
| ЖГр3К0.8       | gost | Č0361                            | hrn      |
| ЖГр3К1         | gost |                                  |          |
| Ст2пс          | gost |                                  |          |
| Ст2сп          | gost |                                  |          |
| ЭП410          | gost |                                  |          |
| ЭП410-Ш        | gost |                                  |          |

**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 ACHK-2

[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

1.0308

#### ÉDITION

24 août 2026