

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.2235 · CLASSE 1.2

# 1.2235

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 26 désignations normalisées issues de 14 régions.

## MASSE VOLUMIQUE

**7.85** g/cm<sup>3</sup>

## AUTRES DÉSIGNATIONS

**26** dans 14 régions

## CARACTÉRISTIQUES

**11** répertoriées

## Composition chimique

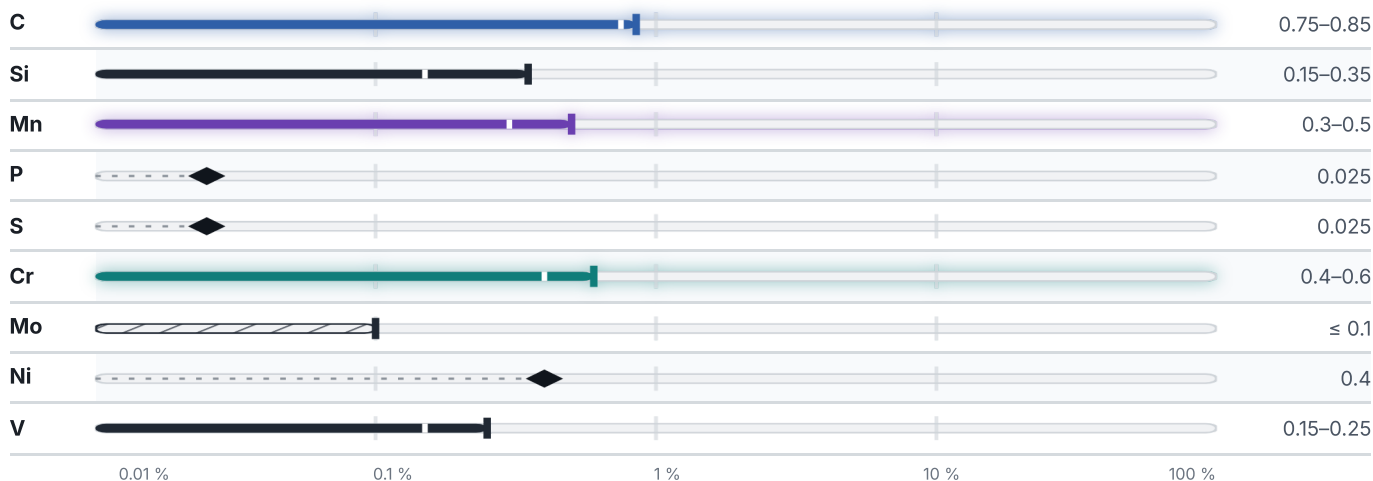
Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



● Fer — le reste, qu'aucune norme ne mentionne — 97.3 % ● C — 0.8 % ● Cr — 0.5 % ● Mn — 0.4 % ● Traces et impuretés · 1 %

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 de cette nuance sort de la plage validée du modèle publié (une fenêtre de composition faiblement alliée), aucune température de transformation n'est donc prédite ici.

## Caractéristiques mécaniques

7 valeurs pour 6 états

| SOFT ANNEALED                     | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A80<br>%  |
|-----------------------------------|-------------------------|-----------|
| 0.3 – 3                           | 720                     | 12        |
| ÉTAT · DIMENSION                  | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |           |
| 0.1 - 4                           |                         | 930       |
| QUENCHED AND TEMPERED             | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |           |
| 0.3 – 3                           |                         | 1200–1800 |
| ÉTAT · DIMENSION                  | HB                      |           |
| (heat treatment) , GOST 5950-2000 |                         | 241       |
| SOFT ANNEALED                     | HV                      |           |
| Soft annealed                     |                         | 225       |
| QUENCHED AND TEMPERED             | HV                      |           |
| Quenched and tempered             |                         | 370–550   |

## Caractéristiques physiques

2 valeurs

| CARACTÉRISTIQUE             | VALEUR | UNITÉ             |
|-----------------------------|--------|-------------------|
| Masse volumique             | 7.85   | g/cm <sup>3</sup> |
| Point de transformation Ac1 | 700    | °C                |

## Désignations dans les différentes normes

26 désignations · 2 documentées comme identiques

| Russie / CEI               | 7        | Tchéquie                                    | 3      |
|----------------------------|----------|---------------------------------------------|--------|
| 8ChF                       | gost     | 19419                                       | csn    |
| 8KhF                       | gost     | 19421 przybliż.                             | csn    |
| 9ChF                       | gost     | 19423                                       | csn    |
| 9ChS                       | gost     |                                             |        |
| 9KHF                       | gost     | Japon                                       | 2      |
| 9KhS                       | gost     | SKC11                                       | jis    |
| 9XΦ                        | gost     | SKS5 przybliż.                              | jis    |
| États-Unis                 | 4        | Europe                                      | 1      |
| 1084+Cr                    | aisi-sae | 80CrV2 <span>Nom propre de la nuance</span> | din-en |
| czasami porównywany z 1080 | aisi-sae |                                             |        |
| handlowo używany L2        | aisi-sae | Royaume-Uni                                 | 1      |
| L2                         | aisi-sae | 735A50 przybliż.                            | bs     |

|               |       |                                      |       |
|---------------|-------|--------------------------------------|-------|
| <b>France</b> | 1     | <b>Pologne</b>                       | 1     |
| 80CrV2        | afnor | NCV1                                 | pn    |
| <b>Chine</b>  | 1     | <b>Bulgarie</b>                      | 1     |
| 8CrV          | gb    | 8ChF                                 | bds   |
| <b>Italie</b> | 1     | <b>Autriche</b>                      | 1     |
| 80CrV2        | uni   | BOHLERB400                           | onorm |
| <b>Serbie</b> | 1     | <b>Corée du Sud</b>                  | 1     |
| Č.4844        | srps  | SKC11 <b>Nom propre de la nuance</b> | ks    |

**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 1.2235

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

1.2235

#### ÉDITION

23 août 2026