

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.4762 · CLASSE 1.4

# Z12CAS25

## N° de matériau 1.4762

également répertorié sous X10CrAl24

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 24 désignations normalisées issues de 12 régions.

| MASSE VOLUMIQUE              | AUTRES DÉSIGNATIONS       | CARACTÉRISTIQUES       |
|------------------------------|---------------------------|------------------------|
| <b>7.9</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>24</b> dans 12 régions | <b>10</b> répertoriées |

### Composition chimique

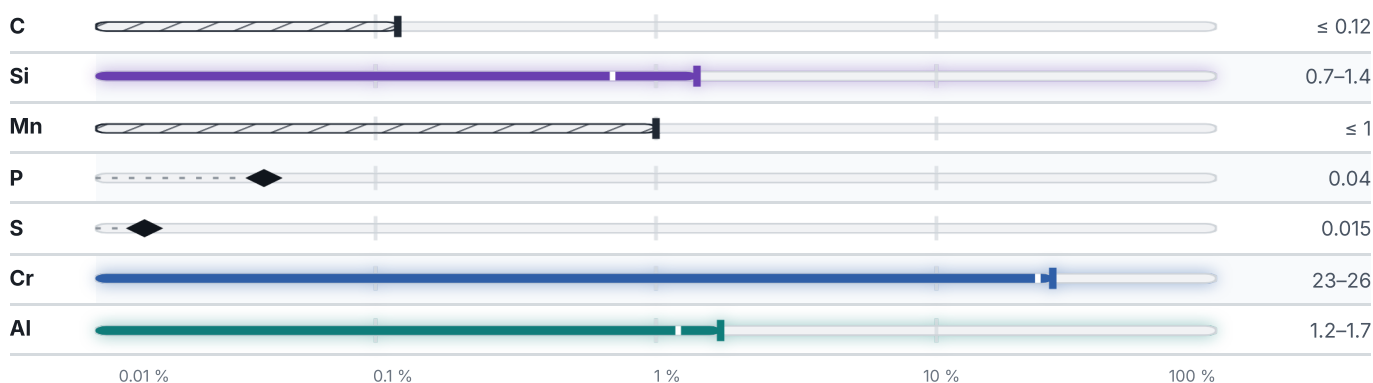
Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



● Fer — le reste, qu'aucune norme ne mentionne — 71.8 % ● Cr — 24.5 % ● Al — 1.5 % ● Si — 1 % ● Traces et impuretés · 1.2 %

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, Mo.

Caractéristiques mécaniques

9 valeurs pour 4 états

|                               |  |             |             |                       |
|-------------------------------|--|-------------|-------------|-----------------------|
| SOFT ANNEALED                 |  |             |             | HB                    |
| Soft annealed                 |  |             |             | 223                   |
| ÉTAT · DIMENSION              |  | RM<br>N/mm² | A5<br>%     |                       |
| Pipe hot strain, GOST 9940-81 |  | 441         | 17          |                       |
| ÉTAT · DIMENSION              |  | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>%<br><br>Z<br>% |
| Bar, GOST 5949-75             |  | 440         | 295         | 20<br><br>45          |
| ÉTAT · DIMENSION              |  | RM<br>N/mm² |             | A5<br>%               |
| Sheet thin, GOST 5582-75      |  | 530         |             | 17                    |

Caractéristiques physiques

3 valeurs

|                  |  |              |          |                  |
|------------------|--|--------------|----------|------------------|
| ÉTAT · DIMENSION |  | RHO<br>g/cm³ | E<br>GPa | ALPHA<br>10^-6/K |
| 20               |  | 7.6          | 200      | —                |
| 100              |  | —            | —        | 10               |
| 500              |  | —            | —        | 11               |
| CARACTÉRISTIQUE  |  |              | VALEUR   | UNITÉ            |
| Masse volumique  |  |              | 7.9      | g/cm³            |

Caractéristiques technologiques

|                     |  |                      |       |
|---------------------|--|----------------------|-------|
| CARACTÉRISTIQUE     |  | VALEUR               | UNITÉ |
| Soudabilité         |  | limited weldability. |       |
| Fragilité au revenu |  | predisposed          |       |

Désignations dans les différentes normes

24 désignations · 2 documentées comme identiques

|             |                         |        |              |  |          |
|-------------|-------------------------|--------|--------------|--|----------|
| Europe      |                         | 4      | Russie / CEI |  | 4        |
| 1.4762      | din-en                  |        | 15KH28       |  | gost     |
| X10CrA124   | din-en                  |        | 15X28        |  | gost     |
| X10CrAl24   | Nom propre de la nuance | din-en | X28          |  | gost     |
| X10CrAlSi25 | Nom propre de la nuance | din-en | ЭИ349        |  | gost     |
|             |                         |        | États-Unis   |  | 3        |
|             |                         |        | S44600       |  | uns      |
|             |                         |        | 446          |  | aisi-sae |
|             |                         |        | S44600       |  | aisi-sae |

|                  |       |                 |      |
|------------------|-------|-----------------|------|
| <b>Espagne</b>   | 3     | <b>Chine</b>    | 1    |
| F.3154           | une   | <b>2Cr25N</b>   | gb   |
| F.3154-X10CrAl24 | une   |                 |      |
| X10CrAl24        | une   | <b>Italie</b>   | 1    |
|                  |       | <b>X16Cr26</b>  | uni  |
| <b>France</b>    | 2     | <b>Tchéquie</b> | 1    |
| Z10CAS24         | afnor | <b>17153</b>    | csn  |
| Z12CAS25         | afnor |                 |      |
| <b>Suède</b>     | 2     | <b>Serbie</b>   | 1    |
| 2320             | ss    | <b>Č.4970</b>   | srps |
| 2322             | ss    |                 |      |
| <b>Japon</b>     | 1     | <b>Pologne</b>  | 1    |
| SUH446           | jis   | <b>H24JS</b>    | 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 Z12CAS25

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

1.4762

#### ÉDITION

24 août 2026