

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.0972 · CLASSE 1.0

# E315D

## N° de matériau 1.0972

également répertorié sous QStE 300 TM

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 14 désignations normalisées issues de 6 régions.

| MASSE VOLUMIQUE               | AUTRES DÉSIGNATIONS      | CARACTÉRISTIQUES       |
|-------------------------------|--------------------------|------------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>14</b> dans 6 régions | <b>10</b> répertoriées |

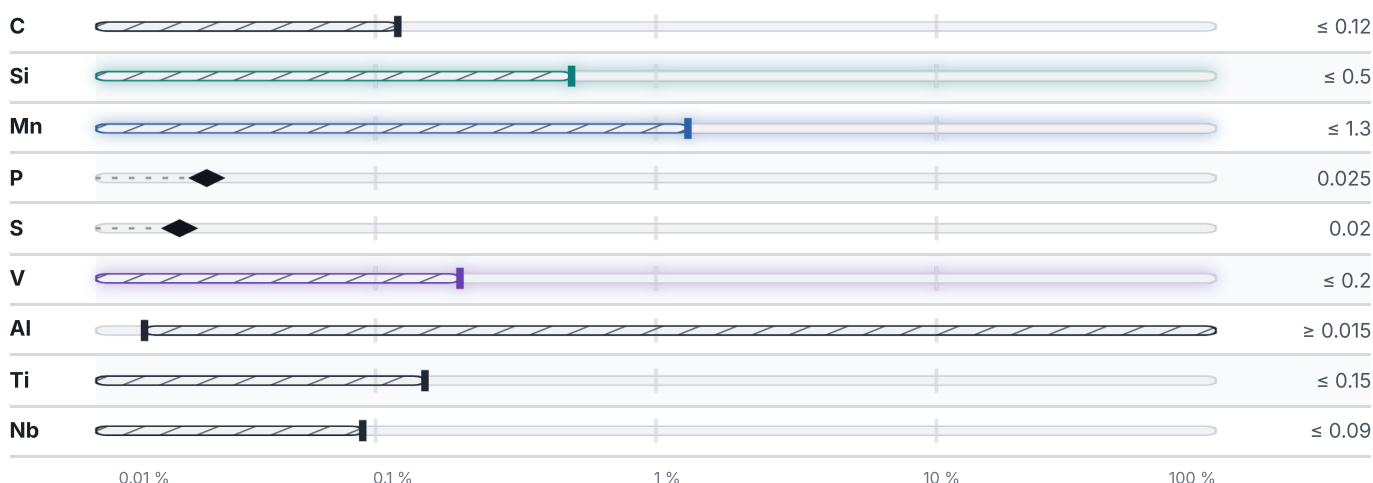
### Composition chimique

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

5 valeurs pour 2 états

| ÉTAT · DIMENSION | A80<br>% · Lo = 80 mm | A<br>% · Lo = 5,65 √So |
|------------------|-----------------------|------------------------|
| ≤ 3              | 20                    | –                      |
| ≥ 3              | –                     | 24                     |

| ÉTAT · DIMENSION       | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A<br>% |
|------------------------|-------------|-------------|--------|
| Plate/Sheet Hot-rolled | 490         | 325         | 22–25  |

Caractéristiques physiques

1 valeurs

| CARACTÉRISTIQUE | VALEUR | UNITÉ |
|-----------------|--------|-------|
| Masse volumique | 7.85   | g/cm³ |

Désignations dans les différentes normes

14 désignations · 6 documentées comme identiques

|                        |          |             |        |
|------------------------|----------|-------------|--------|
| États-Unis             | 5        | Europe      | 2      |
| 1392                   | aisi-sae | QStE 300 TM | din-en |
| A1008                  | astm     | S315MC      | din-en |
| A1008 Grade 45 Class 1 | astm     |             |        |
| A1011 Grade 45 Class 2 | astm     |             |        |
| A1011 Grade 50         | astm     |             |        |
| Royaume-Uni            | 3        | France      | 2      |
| 43F30                  | bs       | E315D       | afnor  |
| 43F35                  | bs       | E335D       | afnor  |
| HR43F35                | bs       |             |        |
|                        |          | Espagne     | 1      |
|                        |          | AE275HC     | une    |
|                        |          |             |        |
|                        |          | Japon       | 1      |
|                        |          | SPFH490     | jis    |

**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 E315D**

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

Faire une demande

|                           |                               |                |              |
|---------------------------|-------------------------------|----------------|--------------|
| FICHE TECHNIQUE EN LIGNE  | RECHERCHE DE NUANCES          | N° DE MATÉRIAU | ÉDITION      |
| Voir la fiche du matériau | Rechercher toutes les nuances | 1.0972         | 24 août 2026 |