

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.5637 · CLASSE 1.5

# A 333 Grade 3

N° de matériau 1.5637

également répertorié sous 10Ni14

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 31 désignations normalisées issues de 10 régions.

| MASSE VOLUMIQUE               | AUTRES DÉSIGNATIONS       | CARACTÉRISTIQUES      |
|-------------------------------|---------------------------|-----------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>31</b> dans 10 régions | <b>8</b> répertoriées |

## Composition chimique

Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



● Fer — le reste, qu'aucune norme ne mentionne — 95.4 % ● Ni — 3.5 % ● Mn — 0.6 % ● Si — 0.4 % ● Traces et impuretés · 0.2 %

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 : Cr, Mo.

## Caractéristiques mécaniques

5 valeurs pour 1 états

| NORMALIZED | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|------------|--------------------------|-------------------------|--------|
| ≤ 30       | 355                      | –                       | –      |
| 30 – 50    | 345                      | –                       | –      |
| 50 – 80    | 335                      | –                       | –      |
| ≤ 80       | –                        | 490–640                 | 20–22  |

## Caractéristiques physiques

1 valeurs

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

## Désignations dans les différentes normes

31 désignations · 6 documentées comme identiques

|                                             |          |                      |     |
|---------------------------------------------|----------|----------------------|-----|
| <b>États-Unis</b>                           | 9        | <b>Japon</b>         | 4   |
| K31718 <span>Nom propre de la nuance</span> | uns      | G3127 gr. SL3N255    | jis |
| K31918 <span>Nom propre de la nuance</span> | uns      | G3127 gr. SL3N440    | jis |
| K32018 <span>Nom propre de la nuance</span> | uns      | G3127 gr. SL5N590    | jis |
| K32025 <span>Nom propre de la nuance</span> | uns      | G3464 gr. STBL450    | jis |
| K41583                                      | uns      |                      |     |
| A350-LF3                                    | aisi-sae | <b>Royaume-Uni</b>   | 3   |
| A 333 Grade 3                               | astm     | 1501-503-690         | bs  |
| A 350 Grade LF3                             | astm     | BS1501 Gr 503        | bs  |
| A 420 Grade WPL3                            | astm     | BS3603 gr. 503LT     | bs  |
| <b>Europe</b>                               | 4        | <b>Espagne</b>       | 2   |
| 1.5637                                      | din-en   | A-152                | une |
| 10Ni14 <span>Nom propre de la nuance</span> | din-en   | F.152                | une |
| 12Ni14 <span>Nom propre de la nuance</span> | din-en   |                      |     |
| X12Ni14                                     | din-en   | <b>Chine</b>         | 2   |
| <b>France</b>                               | 4        | 07Ni5DR              | gb  |
| 12N14                                       | afnor    | 08Ni3DR              | gb  |
| 12NJ14                                      | afnor    |                      |     |
| 3.5Ni355                                    | afnor    | <b>International</b> | 1   |
| Z10N05                                      | afnor    | X9Ni5                | iso |
|                                             |          | <b>Tchéquie</b>      | 1   |
|                                             |          | 16329VN              | csn |
|                                             |          | <b>Hongrie</b>       | 1   |
|                                             |          | AH80                 | msz |

**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 A 333 Grade 3**  
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

1.5637

ÉDITION

25 août 2026