

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.3355 · CLASSE 1.3

# 2750

## N° de matériau 1.3355

également répertorié sous HS18-0-1

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 43 désignations normalisées issues de 21 régions.

|                                     |                                                  |                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| MASSE VOLUMIQUE<br><b>8.7</b> g/cm³ | AUTRES DÉSIGNATIONS<br><b>43</b> dans 21 régions | CARACTÉRISTIQUES<br><b>14</b> répertoriées |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|

### Composition chimique

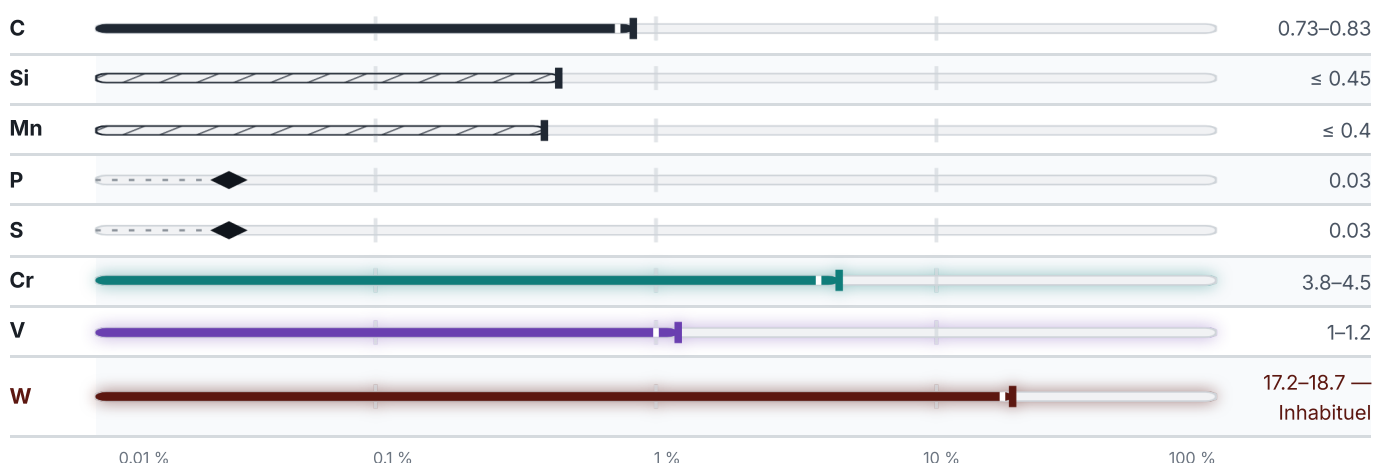
Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



● Fer — le reste, qu'aucune norme ne mentionne — 75.1 % ● W — 18 % ● Cr — 4.2 % ● V — 1.1 % ● Traces et impuretés · 1.7 %

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

8 valeurs pour 4 états

| ÉTAT · DIMENSION            |             |             |         |        | HB           |
|-----------------------------|-------------|-------------|---------|--------|--------------|
| Annealed                    |             |             |         |        | 269          |
| SOFT ANNEALED               |             |             |         |        | HB           |
| Soft annealed               |             |             |         |        | 269          |
| ÉTAT · DIMENSION            | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m² |
| As-delivered state          | 840         | 510         | 8       | 10     | 190          |
| ÉTAT · DIMENSION            |             |             |         |        | HB           |
| (annealing) , GOST 19265-73 |             |             |         |        | 255          |

Caractéristiques physiques

6 valeurs

| ÉTAT · DIMENSION            | RHO<br>g/cm³ | E<br>GPa | LAMBDA<br>W/(m·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|-----------------------------|--------------|----------|-------------------|----------------|
| 20                          | 8.8          | 228      | –                 | 419            |
| 100                         | –            | 223      | 26                | 472            |
| 200                         | –            | 219      | 27                | 544            |
| 300                         | –            | 210      | 28                | 627            |
| 400                         | –            | 201      | 29                | 718            |
| 500                         | –            | 192      | 28                | 815            |
| 600                         | –            | 181      | 27                | 922            |
| 700                         | –            | –        | 27                | 1037           |
| 800                         | –            | –        | –                 | 1152           |
| 900                         | –            | –        | –                 | 1173           |
| CARACTÉRISTIQUE             |              |          | VALEUR            | UNITÉ          |
| Masse volumique             |              |          | 8.7               | g/cm³          |
| Point de transformation Ac1 |              |          | 820               | °C             |
| Point de transformation Ac3 |              |          | 860               | °C             |
| Point de transformation Ar3 |              |          | 770               | °C             |
| Point de transformation Ar1 |              |          | 725               | °C             |

Caractéristiques technologiques

| CARACTÉRISTIQUE | VALEUR               | UNITÉ |
|-----------------|----------------------|-------|
| Soudabilité     | without limitations. |       |

Traitement thermique

4 régimes

| ÉTAPE                                                 | TEMPÉRATURE              | MILIEU |
|-------------------------------------------------------|--------------------------|--------|
| source joins the operations with + / procedural order |                          |        |
| Préchauffage                                          | 800–900 °C               | —      |
| Trempe                                                | 1250–1270 °C             | —      |
| Revenu                                                | 550 °C                   | —      |
| Recuit                                                | Température non précisée | —      |
| source joins the operations with + / procedural order |                          |        |
| Trempe                                                | Température non précisée | —      |
| Revenu                                                | Température non précisée | —      |
| Recuit                                                | Température non précisée | —      |

Désignations dans les différentes normes

43 désignations · 5 documentées comme identiques

|                |                         |          |              |  |      |
|----------------|-------------------------|----------|--------------|--|------|
| États-Unis     |                         | 5        | Italie       |  | 3    |
| T12001         | Nom propre de la nuance | uns      | HS18-0-1     |  | uni  |
| T1             | Nom propre de la nuance | aisi-sae | X75W18KU     |  | uni  |
| T12001         |                         | aisi-sae | X75WCrV18    |  | uni  |
| AMS 5626       |                         | astm     |              |  |      |
| T1             |                         | astm     | Royaume-Uni  |  | 2    |
| Espagne        |                         | 5        | 3355         |  | bs   |
| 18-0-1         |                         | une      | BT1          |  | bs   |
| ET1            |                         | une      | Japon        |  | 2    |
| F.5520         |                         | une      | SKH          |  | jis  |
| F.5601         |                         | une      | SKH2         |  | jis  |
| HS18-0-1       |                         | une      | Russie / CEI |  | 2    |
| France         |                         | 4        | R18          |  | gost |
| 18-04-01       |                         | afnor    | P18          |  | gost |
| HS18-0-1       |                         | afnor    | Suède        |  | 2    |
| Z80WCV         |                         | afnor    | 2721         |  | ss   |
| Z80WCV18-04-01 |                         | afnor    | 2750         |  | ss   |
| Europe         |                         | 3        | Tchéquie     |  | 2    |
| 1.3355         |                         | din-en   | 19810        |  | csn  |
| HS18-0-1       | Nom propre de la nuance | din-en   | 19824        |  | csn  |
| S18-0-1        | Nom propre de la nuance | din-en   |              |  |      |

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| <b>Bulgarie</b>                 | 2     |
| HS18-0-1                        | bds   |
| R18                             | bds   |
| <b>Autriche</b>                 | 2     |
| BOHLERS200                      | onorm |
| S200                            | onorm |
| <b>International</b>            | 1     |
| HS18-0-1                        | iso   |
| <b>États-Unis / Aérospatial</b> | 1     |
| 5626                            | ams   |
| <b>Chine</b>                    | 1     |
| W18Cr4V                         | gb    |

|                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| <b>Slovaquie</b>    | 1                          |
| 19 824              | stn                        |
| <b>Serbie</b>       | 1                          |
| Č.6880              | srps                       |
| <b>Pologne</b>      | 1                          |
| SW18                | pn                         |
| <b>Hongrie</b>      | 1                          |
| R3                  | msz                        |
| <b>Roumanie</b>     | 1                          |
| Rp3                 | stas                       |
| <b>Corée du Sud</b> | 1                          |
| SKH2                | Nom propre de la nuance 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 2750

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

1.3355

#### ÉDITION

24 août 2026