

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.3520 · CLASSE 1.3

# RUL2v

N° de matériau 1.3520

également répertorié sous 100CrMn6

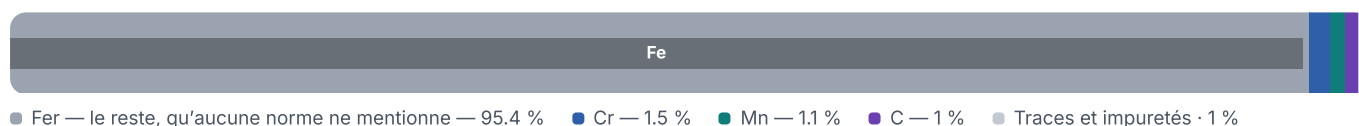
Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 33 désignations normalisées issues de 15 régions.

| MASSE VOLUMIQUE               | AUTRES DÉSIGNATIONS       | CARACTÉRISTIQUES       |
|-------------------------------|---------------------------|------------------------|
| <b>7.56</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>33</b> dans 15 régions | <b>15</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, Mo.

Caractéristiques mécaniques

6 valeurs pour 2 états

| ÉTAT · DIMENSION                        | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m² |
|-----------------------------------------|-------------|-------------|---------|--------|--------------|
| Steel                                   | 590–730     | 370–410     | 20      | 45     | 440          |
| ÉTAT · DIMENSION                        |             |             |         |        | HB           |
| (hot-rolled) , Rolled stock GOST 801-78 |             |             |         |        | 179–217      |

Caractéristiques physiques

6 valeurs

| ÉTAT · DIMENSION            | RHO<br>g/cm³ | E<br>GPa | ALPHA<br>10^-6/K |
|-----------------------------|--------------|----------|------------------|
| 20                          | 7.65         | 211      | –                |
| 200                         | –            | –        | 13.4             |
| 300                         | –            | –        | 13.6             |
| CARACTÉRISTIQUE             |              | VALEUR   | UNITÉ            |
| Masse volumique             |              | 7.56     | g/cm³            |
| Point de transformation Ac1 |              | 750      | °C               |
| Point de transformation Ac3 |              | 910      | °C               |
| Point de transformation Ar1 |              | 688      | °C               |

Caractéristiques technologiques

| CARACTÉRISTIQUE         | VALEUR      | UNITÉ |
|-------------------------|-------------|-------|
| Sensibilité aux flocons | predisposed |       |
| Fragilité au revenu     | predisposed |       |

Désignations dans les différentes normes

33 désignations · 5 documentées comme identiques

| États-Unis |                         | 7        | Russie / CEI |                         | 4    |
|------------|-------------------------|----------|--------------|-------------------------|------|
| A 485      |                         | uns      | Šch15SG      |                         | gost |
| K19195     | Nom propre de la nuance | uns      | SchCh15SG    | Nom propre de la nuance | gost |
| A485       |                         | aisi-sae | SHKH15SG     |                         | gost |
| Gr.2       |                         | aisi-sae | ШХ15СГ       |                         | gost |
| K19195     |                         | aisi-sae |              |                         |      |
| A485       |                         | astm     | Chine        |                         | 3    |
| A485 Gr1   | Nom propre de la nuance | astm     | Cr9SiMn      |                         | gb   |
|            |                         |          | GCr15SiMn    |                         | gb   |
|            |                         |          | GCr9SiMn     |                         | gb   |

|                                                     |        |                    |      |
|-----------------------------------------------------|--------|--------------------|------|
| <b>Pologne</b>                                      | 3      | <b>Roumanie</b>    | 2    |
| LH15SG                                              | pn     | RUL2               | stas |
| ŁH15SG                                              | pn     | RUL2v              | stas |
| NCMS                                                | pn     |                    |      |
| <b>Europe</b>                                       | 2      | <b>Royaume-Uni</b> | 1    |
| 100CrMn6 <small>Nom propre de la nuance</small>     | din-en | 535A99             | bs   |
| 100CrMnSi6-4 <small>Nom propre de la nuance</small> | din-en | <b>Japon</b>       | 1    |
| <b>France</b>                                       | 2      | SUJ3               | jis  |
| 100CM6                                              | afnor  | <b>Tchéquie</b>    | 1    |
| 100CrMn6                                            | afnor  | 14209              | csn  |
| <b>Espagne</b>                                      | 2      | <b>Slovaquie</b>   | 1    |
| 100CrMn6                                            | une    | 14 209             | stn  |
| F-1312                                              | une    | <b>Hongrie</b>     | 1    |
| <b>International</b>                                | 2      | GO4                | msz  |
| 100CrMnSi6-4                                        | iso    | <b>Bulgarie</b>    | 1    |
| 3520                                                | iso    | SchCh15SG          | bds  |

**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 RUL2v

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

1.3520

#### ÉDITION

8 sept. 2026