

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.1555 · CLASSE 1.1

# W1-11-1/2

## N° de matériau 1.1555

également répertorié sous C120U

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 31 désignations normalisées issues de 16 régions.

| MASSE VOLUMIQUE               | AUTRES DÉSIGNATIONS       | CARACTÉRISTIQUES       |
|-------------------------------|---------------------------|------------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>31</b> dans 16 régions | <b>12</b> répertoriées |

### Composition chimique

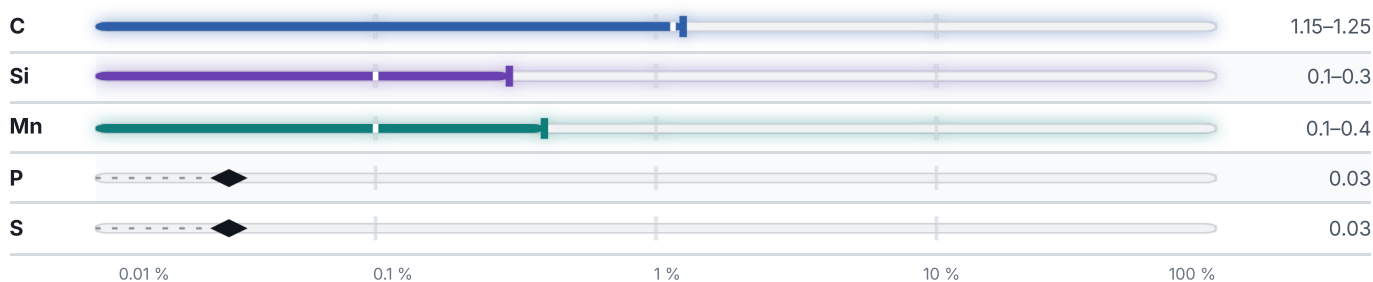
Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



● Fer — le reste, qu'aucune norme ne mentionne — 98.3 % ● C — 1.2 % ● Mn — 0.3 % ● Si — 0.2 % ● Traces et impuretés · 0.1 %

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

9 valeurs pour 4 états

|                            |  |                         |                         |         |                                    |
|----------------------------|--|-------------------------|-------------------------|---------|------------------------------------|
| SOFT ANNEALED              |  |                         |                         |         | HB                                 |
| Soft annealed              |  |                         |                         |         | 217                                |
| ÉTAT · DIMENSION           |  |                         |                         |         | RM<br>N/mm <sup>2</sup><br>A5<br>% |
| 0.08 - 3                   |  |                         |                         |         | 750<br>10                          |
| ÉTAT · DIMENSION           |  | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>%<br>KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
| Steel                      |  | 590-690                 | 325                     | 28      | 50<br>270                          |
| ÉTAT · DIMENSION           |  |                         |                         |         | HB                                 |
| (annealing) , GOST 1435-99 |  |                         |                         |         | 217                                |

Caractéristiques physiques

7 valeurs

|                             |                          |          |                              |                   |                   |                |
|-----------------------------|--------------------------|----------|------------------------------|-------------------|-------------------|----------------|
| ÉTAT · DIMENSION            | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K)    | RHO_EL<br>nΩ·m |
| 20                          | 7.83                     | 209      | –                            | –                 | –                 | –              |
| 100                         | 7.809                    | 205      | 10.5                         | 45                | 469               | 252            |
| 200                         | 7.781                    | 200      | 11.8                         | 43                | 503               | 333            |
| 300                         | 7.749                    | 193      | 12.6                         | 40                | 519               | 430            |
| 400                         | 7.713                    | 185      | 13.4                         | 37                | 536               | 540            |
| 500                         | 7.675                    | 178      | 13.1                         | 35                | 553               | 665            |
| 600                         | 7.634                    | 166      | 14.8                         | 32                | 720               | 802            |
| 700                         | 7.592                    | –        | 15.3                         | 28                | 611               | 964            |
| 800                         | 7.565                    | –        | 15                           | 24                | 712               | 1152           |
| 900                         | 7.489                    | –        | 16.3                         | 25                | 703               | 1196           |
| 1000                        | –                        | –        | 16.8                         | –                 | 699               | –              |
| CARACTÉRISTIQUE             |                          |          |                              | VALEUR            | UNITÉ             |                |
| Masse volumique             |                          |          |                              | 7.85              | g/cm <sup>3</sup> |                |
| Point de transformation Ac1 |                          |          |                              | 730               | °C                |                |
| Point de transformation Ac3 |                          |          |                              | 820               | °C                |                |
| Point de transformation Ar1 |                          |          |                              | 700               | °C                |                |

## Caractéristiques technologiques

| CARACTÉRISTIQUE         | VALEUR          | UNITÉ |
|-------------------------|-----------------|-------|
| Soudabilité             | is not used.    |       |
| Sensibilité aux flocons | not predisposed |       |
| Fragilité au revenu     | not predisposed |       |

## Désignations dans les différentes normes

31 désignations · 3 documentées comme identiques

|                                                |          |                      |       |
|------------------------------------------------|----------|----------------------|-------|
| <b>États-Unis</b>                              | 4        | <b>Tchéquie</b>      | 2     |
| T72301                                         | uns      | 19221                | csn   |
| W1-11-1/2                                      | aisi-sae | 19225                | csn   |
| W112 <span>Nom propre de la nuance</span>      | aisi-sae |                      |       |
| W1C 1,20% <span>Nom propre de la nuance</span> | aisi-sae | <b>Pologne</b>       | 2     |
|                                                |          | N12                  | pn    |
| <b>Europe</b>                                  | 3        | N12E                 | pn    |
| C110W1                                         | din-en   |                      |       |
| C120U <span>Nom propre de la nuance</span>     | din-en   | <b>Hongrie</b>       | 2     |
| C125W                                          | din-en   | S121                 | msz   |
|                                                |          | S122                 | msz   |
| <b>Chine</b>                                   | 3        |                      |       |
| T00123                                         | gb       | <b>Royaume-Uni</b>   | 1     |
| T11                                            | gb       | BW1C                 | bs    |
| T12A                                           | gb       |                      |       |
| <b>Russie / CEI</b>                            | 3        | <b>International</b> | 1     |
| u12                                            | gost     | C120U                | iso   |
| Y12                                            | gost     |                      |       |
| Y12A                                           | gost     | <b>Italie</b>        | 1     |
|                                                |          | C120KU               | uni   |
| <b>France</b>                                  | 2        |                      |       |
| C120E3U                                        | afnor    | <b>Slovaquie</b>     | 1     |
| Y2120                                          | afnor    | 19 221               | stn   |
|                                                |          |                      |       |
| <b>Espagne</b>                                 | 2        | <b>Bulgarie</b>      | 1     |
| C120                                           | une      | U12                  | bds   |
| F-1523                                         | une      |                      |       |
|                                                |          | <b>Autriche</b>      | 1     |
| <b>Japon</b>                                   | 2        | K990                 | onorm |
| SK120                                          | jis      |                      |       |
| SK2                                            | 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 W1-11-1/2**  
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

1.1555

ÉDITION

24 août 2026