

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.1525 · CLASSE 1.1

# W108Extra

N° de matériau 1.1525

également répertorié sous C80U

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 44 désignations normalisées issues de 19 régions.

| MASSE VOLUMIQUE               | AUTRES DÉSIGNATIONS       | CARACTÉRISTIQUES       |
|-------------------------------|---------------------------|------------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>44</b> dans 19 régions | <b>11</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

10 valeurs pour 5 états

| ÉTAT · DIMENSION                    |  | HB                      |                         |         | HRC    |
|-------------------------------------|--|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
| ( SK5 ) Annealed                    |  | 207                     |                         |         | –      |
| ( SK5 ) Quenched and tempered       |  | –                       |                         |         | 59     |
| SOFT ANNEALED                       |  |                         |                         |         | HB     |
| Soft annealed                       |  |                         |                         |         | 192    |
| QUENCHING 780°C, OIL, DRAWING 400°C |  | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
| 6                                   |  | 1420                    | 1230                    | 10      | 37     |
| ÉTAT · DIMENSION                    |  |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |        |
| 1.5                                 |  |                         | 750                     | 10      |        |
| ÉTAT · DIMENSION                    |  |                         |                         |         | HB     |
| (annealing) , GOST 1435-99          |  |                         |                         |         | 187    |

Caractéristiques physiques

6 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                          | 7.839                    | 209      | –                            | –                 | –                 | –              |
| 100                         | 7.817                    | 205      | 11.4                         | 49                | 477               | 230            |
| 200                         | 7.786                    | 199      | 12.2                         | 46                | 511               | 305            |
| 300                         | 7.752                    | 192      | 13                           | 42                | 528               | 395            |
| 400                         | 7.714                    | 185      | 13.7                         | 38                | 548               | 491            |
| 500                         | 7.676                    | 175      | 14.3                         | 35                | 565               | 625            |
| 600                         | 7.638                    | 166      | 14.8                         | 33                | 594               | 769            |
| 700                         | 7.6                      | –        | 15.2                         | 30                | 624               | 931            |
| 800                         | 7.852                    | –        | 14.5                         | 24                | 724               | 1129           |
| 900                         | –                        | –        | –                            | –                 | –                 | 1165           |
| CARACTÉRISTIQUE             |                          |          |                              | VALEUR            | UNITÉ             |                |
| Masse volumique             |                          |          |                              | 7.85              | g/cm <sup>3</sup> |                |
| Point de transformation Ac1 |                          |          |                              | 720               | °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

44 désignations · 4 documentées comme identiques

| États-Unis                                     | 8        | International | 2    |
|------------------------------------------------|----------|---------------|------|
| T72301                                         | uns      | C80U          | iso  |
| W1                                             | aisi-sae | TC80          | iso  |
| W1-7                                           | aisi-sae |               |      |
| W1-8                                           | aisi-sae | Italie        | 2    |
| W108 <span>Nom propre de la nuance</span>      | aisi-sae | C80KU         | uni  |
| W108Extra                                      | aisi-sae | C90KU         | uni  |
| W1C 0,80% <span>Nom propre de la nuance</span> | aisi-sae |               |      |
| W1A-8                                          | astm     | Hongrie       | 2    |
|                                                |          | S91           | msz  |
|                                                |          | S92           | msz  |
| Russie / CEI                                   | 6        |               |      |
| U8                                             | gost     | Corée du Sud  | 2    |
| U8A                                            | gost     |               |      |
| U8G                                            | gost     | STC5          | ks   |
| U9                                             | gost     | STC6          | ks   |
| Y8Г                                            | gost     |               |      |
| Y9                                             | gost     | Royaume-Uni   | 1    |
|                                                |          | BW1A          | bs   |
| Japon                                          | 4        |               |      |
| SK5                                            | jis      | Espagne       | 1    |
| SK6                                            | jis      | F-513         | une  |
| SK75                                           | jis      |               |      |
| SK85                                           | jis      | Chine         | 1    |
|                                                |          | T8            | gb   |
| Europe                                         | 3        |               |      |
| C80U <span>Nom propre de la nuance</span>      | din-en   | Tchéquie      | 1    |
| C80W1 <span>Nom propre de la nuance</span>     | din-en   | 19152         | csn  |
| C80W2                                          | din-en   |               |      |
|                                                |          | Slovaquie     | 1    |
| France                                         | 3        |               |      |
| C90E2U                                         | afnor    | 19 152        | stn  |
| Y1-90                                          | afnor    |               |      |
| Y180                                           | afnor    | Serbie        | 1    |
|                                                |          | Č.1840        | srps |
| Pologne                                        | 3        |               |      |
| N8                                             | pn       | Roumanie      | 1    |
| N8E                                            | pn       | OSC8          | stas |
| N9                                             | pn       |               |      |
|                                                |          | Bulgarie      | 1    |
|                                                |          | U9            | bds  |

Autriche

1

K980

onorm

**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 W108Extra**[Faire une demande](#)

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

**FICHE TECHNIQUE EN LIGNE**

Voir la fiche du matériau

**RECHERCHE DE NUANCES**

Rechercher toutes les nuances

**N° DE MATÉRIAU**

1.1525

**ÉDITION**

24 août 2026