

MATERIAALNUMMER 1.1525 · KLASSE 1.1

# W108

## Materiaalnummer 1.1525

ook vermeld als C80U

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 44  
normaanduidingen uit 19 regio's.

| DICHTHEID                     | ANDERE AANDUIDINGEN     | KENWAARDEN           |
|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>44</b> in 19 regio's | <b>11</b> vastgelegd |

### Chemische samenstelling

Massafractie in %

Wat deze legering is



Logaritmische schaal, 0,01 % tot 100 % — elke waarde hier is direct vergelijkbaar, decade na decade.



De schaal is logaritmisch, niet het ruwe aandeel van het element in de legering — de enige eerlijke manier om 0,01% en 100% in één beeld te tonen, en het betekent dat elke waarde hier met elke andere vergeleken kan worden.

### Voorspelde omzettingstemperaturen

Er is onvoldoende vastgelegde samenstelling om een omzettingstemperatuur voor deze kwaliteit te voorspellen —  
ontbreekt: Ni, Cr, Mo.

Mechanische eigenschappen

10 waarden in 5 toestanden

| TOESTAND · AFMETING                 |  | 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     |
| TOESTAND · AFMETING                 |  |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |        |
| 1.5                                 |  |                         | 750                     |         | 10     |
| TOESTAND · AFMETING                 |  |                         |                         |         | HB     |
| (annealing) , GOST 1435-99          |  |                         |                         |         | 187    |

Fysische eigenschappen

6 waarden

| TOESTAND · AFMETING | 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           |
| KENWAARDE           |                          |          |                               | WAARDE            | EENHEID           |                |
| Dichtheid           |                          |          |                               | 7.85              | g/cm <sup>3</sup> |                |
| Omzettingspunt Ac1  |                          |          |                               | 720               | °C                |                |
| Omzettingspunt Ar1  |                          |          |                               | 700               | °C                |                |

## Technologische eigenschappen

| KENWAARDE                 | WAARDE          | EENHEID |
|---------------------------|-----------------|---------|
| Lasbaarheid               | is not used.    |         |
| Gevoeligheid voor vlokken | not predisposed |         |
| Ontlaatbrosheid           | not predisposed |         |

## Aanduidingen in de verschillende normen

44 aanduidingen · 4 onderbouwd als identiek

|                                                      |          |                            |      |
|------------------------------------------------------|----------|----------------------------|------|
| <b>Verenigde Staten</b>                              | 8        | <b>Internationaal</b>      | 2    |
| T72301                                               | uns      | C80U                       | iso  |
| W1                                                   | aisi-sae | TC80                       | iso  |
| W1-7                                                 | aisi-sae |                            |      |
| W1-8                                                 | aisi-sae | <b>Italië</b>              | 2    |
| W108 <small>Eigen naam van de kwaliteit</small>      | aisi-sae | C80KU                      | uni  |
| W108Extra                                            | aisi-sae | C90KU                      | uni  |
| W1C 0,80% <small>Eigen naam van de kwaliteit</small> | aisi-sae |                            |      |
| W1A-8                                                | astm     | <b>Hongarije</b>           | 2    |
|                                                      |          | S91                        | msz  |
| <b>Rusland / GOS</b>                                 | 6        | S92                        | msz  |
| U8                                                   | gost     |                            |      |
| U8A                                                  | gost     | <b>Zuid-Korea</b>          | 2    |
| U8G                                                  | gost     | STC5                       | ks   |
| U9                                                   | gost     | STC6                       | ks   |
| Y8Г                                                  | gost     |                            |      |
| Y9                                                   | gost     | <b>Verenigd Koninkrijk</b> | 1    |
|                                                      |          | BW1A                       | bs   |
| <b>Japan</b>                                         | 4        |                            |      |
| SK5                                                  | jis      | <b>Spanje</b>              | 1    |
| SK6                                                  | jis      | F-513                      | une  |
| SK75                                                 | jis      |                            |      |
| SK85                                                 | jis      | <b>China</b>               | 1    |
|                                                      |          | T8                         | gb   |
| <b>Europa</b>                                        | 3        |                            |      |
| C80U <small>Eigen naam van de kwaliteit</small>      | din-en   | <b>Tsjechië</b>            | 1    |
| C80W1 <small>Eigen naam van de kwaliteit</small>     | din-en   | 19152                      | csn  |
| C80W2                                                | din-en   |                            |      |
|                                                      |          | <b>Slowakije</b>           | 1    |
| <b>Frankrijk</b>                                     | 3        | 19 152                     | stn  |
| C90E2U                                               | afnor    |                            |      |
| Y1-90                                                | afnor    | <b>Servië</b>              | 1    |
| Y180                                                 | afnor    | Č.1840                     | srps |
|                                                      |          |                            |      |
| <b>Polen</b>                                         | 3        | <b>Roemenië</b>            | 1    |
| N8                                                   | pn       | OSC8                       | stas |
| N8E                                                  | pn       |                            |      |
| N9                                                   | pn       | <b>Bulgarije</b>           | 1    |
|                                                      |          | U9                         | bds  |

Oostenrijk

1

K980

onorm

**Opmerking over het gebruik.** De gegevens zijn naar beste weten samengesteld uit openbaar toegankelijke normen en fabrikantendocumentatie. Zij vervangen noch een materiaalonderzoek noch een keuringsdocument volgens EN 10204. Vraag een fabriekscertificaat volgens EN 10204 2.1, 3.1 of 3.2 samen met uw aanvraag aan. Doorslaggevend is steeds de norm in haar geldende uitgave.

**Aanvraag over W108**

Offerte, beschikbaarheid, fabriekscertificaat of een technische vraag — rechtstreeks op de materiaalpagina.

[Aanvraag  
starten](#)**DATABLAD ONLINE**[Naar de materiaalpagina](#)**MATERIAALZOEKER**[Alle materialen doorzoeken](#)**MATERIAALNUMMER**

1.1525

**UITGEGEVEN**

9 sep 2026