

NUMERO MATERIALE 1.1525 · CLASSE 1.1

# W108

## N. materiale 1.1525

riportato anche come C80U

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 44 designazioni normative da 19 regioni.

|                                          |                                               |                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| DENSITÀ<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | ALTRE DESIGNAZIONI<br><b>44</b> in 19 regioni | CARATTERISTICHE<br><b>11</b> registrate |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|

### Composizione chimica

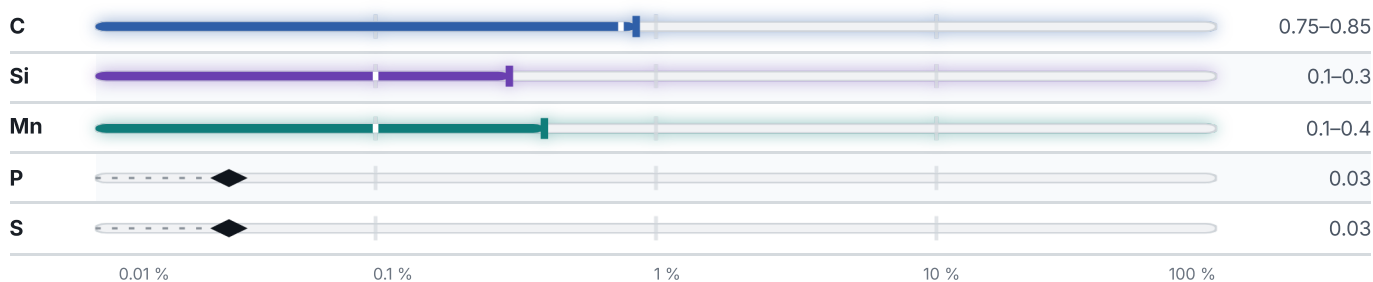
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 98.7 % ● C — 0.8 % ● Mn — 0.3 % ● Si — 0.2 % ● Tracce e impurità · 0.1 %

Scala logaritmica, dallo 0,01 % al 100 % — ogni valore qui è direttamente confrontabile, decade dopo decade.



La scala è logaritmica, non la quota grezza dell'elemento nella lega — l'unico modo onesto per mostrare 0,01 % e 100 % in un'unica immagine, e significa che ogni valore qui può essere confrontato con qualsiasi altro.

### Temperature di trasformazione previste

La composizione registrata non è sufficiente per prevedere una temperatura di trasformazione di questa qualità — manca:  
Ni, Cr, Mo.

Proprietà meccaniche

10 valori in 5 stati

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

Proprietà fisiche

6 valori

| STATO · DIMENSIONE          | 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           |
| CARATTERISTICA              |                          |          |                               | VALORE            | UNITÀ             |                |
| Densità                     |                          |          |                               | 7.85              | g/cm <sup>3</sup> |                |
| Punto di trasformazione Ac1 |                          |          |                               | 720               | °C                |                |
| Punto di trasformazione Ar1 |                          |          |                               | 700               | °C                |                |

Proprietà tecnologiche

| CARATTERISTICA            | VALORE          | UNITÀ |
|---------------------------|-----------------|-------|
| Saldabilità               | is not used.    |       |
| Sensibilità ai fiocchi    | not predisposed |       |
| Fragilità al rinvenimento | not predisposed |       |

Designazioni nelle diverse norme

44 designazioni · 4 documentate come identiche

|              |                            |          |                |  |      |
|--------------|----------------------------|----------|----------------|--|------|
| Stati Uniti  |                            | 8        | Internazionale |  | 2    |
| T72301       |                            | uns      | C80U           |  | iso  |
| W1           |                            | aisi-sae | TC80           |  | iso  |
| W1-7         |                            | aisi-sae |                |  |      |
| W1-8         |                            | aisi-sae | Italia         |  | 2    |
| W108         | Nome proprio della qualità | aisi-sae | C80KU          |  | uni  |
| W108Extra    |                            | aisi-sae | C90KU          |  | uni  |
| W1C 0,80%    | Nome proprio della qualità | aisi-sae |                |  |      |
| W1A-8        |                            | astm     | Ungheria       |  | 2    |
| Russia / CSI |                            | 6        | S91            |  | msz  |
| U8           |                            | gost     | S92            |  | msz  |
| U8A          |                            | gost     |                |  |      |
| U8G          |                            | gost     | Corea del Sud  |  | 2    |
| U9           |                            | gost     | STC5           |  | ks   |
| Y8Г          |                            | gost     | STC6           |  | ks   |
| Y9           |                            | gost     |                |  |      |
| Giappone     |                            | 4        | Regno Unito    |  | 1    |
| SK5          |                            | jis      | BW1A           |  | bs   |
| SK6          |                            | jis      | Spagna         |  | 1    |
| SK75         |                            | jis      | F-513          |  | une  |
| SK85         |                            | jis      |                |  |      |
| Europa       |                            | 3        | Cina           |  | 1    |
| C80U         | Nome proprio della qualità | din-en   | T8             |  | gb   |
| C80W1        | Nome proprio della qualità | din-en   | Cechia         |  | 1    |
| C80W2        |                            | din-en   | 19152          |  | csn  |
| Francia      |                            | 3        | Slovacchia     |  | 1    |
| C90E2U       |                            | afnor    | 19 152         |  | stn  |
| Y1-90        |                            | afnor    | Serbia         |  | 1    |
| Y180         |                            | afnor    | Č.1840         |  | srps |
| Polonia      |                            | 3        | Romania        |  | 1    |
| N8           |                            | pn       | OSC8           |  | stas |
| N8E          |                            | pn       |                |  |      |
| N9           |                            | pn       | Bulgaria       |  | 1    |
|              |                            |          | U9             |  | bds  |

Austria

1

K980

onorm

**Nota sull'utilizzo.** I dati sono stati raccolti in scienza e coscienza da norme di pubblico accesso e da documentazione dei produttori. Non sostituiscono né una prova sui materiali né un documento di controllo secondo EN 10204. Richiedete il certificato di collaudo secondo EN 10204 2.1, 3.1 o 3.2 insieme alla vostra richiesta. Fa sempre fede la norma nella sua edizione vigente.

### Richiesta per W108

Offerta, disponibilità, certificato di collaudo o una domanda tecnica: direttamente sulla pagina del materiale.

[Invia una  
richiesta](#)

#### SCHEDA TECNICA ONLINE

Vai alla pagina del materiale

#### RICERCA GRADI

Cerca tra tutti i gradi

#### N. MATERIALE

1.1525

#### EMESSA

8 set 2026