

NÚMERO DE MATERIAL 1.1525 · CLASE 1.1

# C80W1

## N.º de material 1.1525

también figura como C80U

Composición química, valores mecánicos y físicos y 44 designaciones normalizadas de 19 regiones.

| DENSIDAD                      | OTRAS DESIGNACIONES      | VALORES DE PROPIEDADES |
|-------------------------------|--------------------------|------------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>44</b> en 19 regiones | <b>11</b> registrados  |

### Composición química

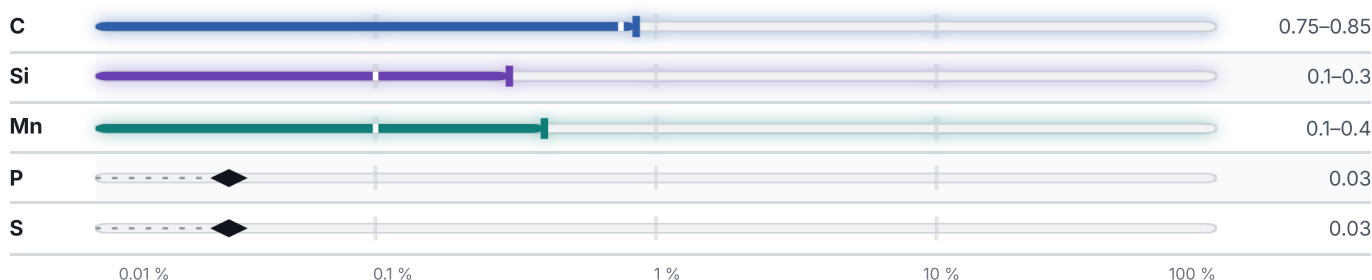
Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 98.7 % ● C — 0.8 % ● Mn — 0.3 % ● Si — 0.2 % ● Trazas e impurezas · 0.1 %

Escala logarítmica, del 0,01 % al 100 % — cada valor aquí es directamente comparable, década a década.



La escala es logarítmica, no la proporción bruta del elemento en la aleación — la única forma honesta de mostrar 0,01 % y 100 % en una sola imagen, y significa que cualquier valor aquí puede compararse con cualquier otro.

### Temperaturas de transformación predichas

No hay composición registrada suficiente para predecir una temperatura de transformación de esta calidad — falta: Ni, Cr, Mo.

Propiedades mecánicas

10 valores en 5 estados

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

Propiedades físicas

6 valores

| ESTADO · DIMENSIÓN          | RHO<br>g/cm³ | 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           |
| PROPIEDAD                   |              |          |                               | VALOR             | UNIDAD         |                |
| Densidad                    |              |          |                               | 7.85              | g/cm³          |                |
| Punto de transformación Ac1 |              |          |                               | 720               | °C             |                |
| Punto de transformación Ar1 |              |          |                               | 700               | °C             |                |

Propiedades tecnológicas

| PROPIEDAD                | VALOR           | UNIDAD |
|--------------------------|-----------------|--------|
| Soldabilidad             | is not used.    |        |
| Sensibilidad a los copos | not predisposed |        |
| Fragilidad de revenido   | not predisposed |        |

Designaciones en las distintas normas

44 designaciones · 4 documentadas como idénticas

|                |                             |          |               |  |      |
|----------------|-----------------------------|----------|---------------|--|------|
| Estados Unidos |                             | 8        | Internacional |  | 2    |
| T72301         |                             | uns      | C80U          |  | iso  |
| W1             |                             | aisi-sae | TC80          |  | iso  |
| W1-7           |                             | aisi-sae |               |  |      |
| W1-8           |                             | aisi-sae | Italia        |  | 2    |
| W108           | Nombre propio de la calidad | aisi-sae | C80KU         |  | uni  |
| W108Extra      |                             | aisi-sae | C90KU         |  | uni  |
| W1C 0,80%      | Nombre propio de la calidad | aisi-sae |               |  |      |
| W1A-8          |                             | astm     | Hungría       |  | 2    |
| Rusia / CEI    |                             | 6        | S91           |  | msz  |
| U8             |                             | gost     | S92           |  | msz  |
| U8A            |                             | gost     |               |  |      |
| U8G            |                             | gost     | Corea del Sur |  | 2    |
| U9             |                             | gost     | STC5          |  | ks   |
| Y8Г            |                             | gost     | STC6          |  | ks   |
| Y9             |                             | gost     |               |  |      |
| Japón          |                             | 4        | Reino Unido   |  | 1    |
| SK5            |                             | jis      | BW1A          |  | bs   |
| SK6            |                             | jis      |               |  |      |
| SK75           |                             | jis      | España        |  | 1    |
| SK85           |                             | jis      | F-513         |  | une  |
| Europa         |                             | 3        |               |  |      |
| C80U           | Nombre propio de la calidad | din-en   | China         |  | 1    |
| C80W1          | Nombre propio de la calidad | din-en   | T8            |  | gb   |
| C80W2          |                             | din-en   |               |  |      |
| Francia        |                             | 3        | Chequia       |  | 1    |
| C90E2U         |                             | afnor    | 19152         |  | csn  |
| Y1-90          |                             | afnor    |               |  |      |
| Y180           |                             | afnor    | Eslovaquia    |  | 1    |
| Polonia        |                             | 3        | 19 152        |  | stn  |
| N8             |                             | pn       |               |  |      |
| N8E            |                             | pn       | Serbia        |  | 1    |
| N9             |                             | pn       | Č.1840        |  | srps |
|                |                             |          |               |  |      |
|                |                             |          | Rumanía       |  | 1    |
|                |                             |          | OSC8          |  | stas |
|                |                             |          |               |  |      |
|                |                             |          | Bulgaria      |  | 1    |
|                |                             |          | U9            |  | bds  |

|         |       |
|---------|-------|
| Austria | 1     |
| K980    | onorm |

**Nota sobre el uso.** Los datos se han recopilado según nuestro leal saber y entender a partir de normas de acceso público y documentación de fabricantes. No sustituyen ni un ensayo de materiales ni un documento de inspección conforme a EN 10204. Solicite el certificado de fábrica conforme a EN 10204 2.1, 3.1 o 3.2 junto con su consulta. Prevalece siempre la norma en su edición vigente.

### Consulta sobre C80W1

Oferta, disponibilidad, certificado de fábrica o una consulta técnica: directamente en la página del material.

[Iniciar una consulta](#)

| FICHA TÉCNICA EN LÍNEA     | BÚSQUEDA DE CALIDADES         | N.º DE MATERIAL | EMITIDA     |
|----------------------------|-------------------------------|-----------------|-------------|
| Ver la página del material | Buscar en todas las calidades | 1.1525          | 23 ago 2026 |