

NÚMERO DE MATERIAL 1.0511 · CLASE 1.0

# 2C40

N.º de material 1.0511

también figura como C40

Composición química, valores mecánicos y físicos y 63 designaciones normalizadas de 21 regiones.

|                               |                                                 |                                                |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| DENSIDAD<br><b>7.85</b> g/cm³ | OTRAS DESIGNACIONES<br><b>63</b> en 21 regiones | VALORES DE PROPIEDADES<br><b>9</b> registrados |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|

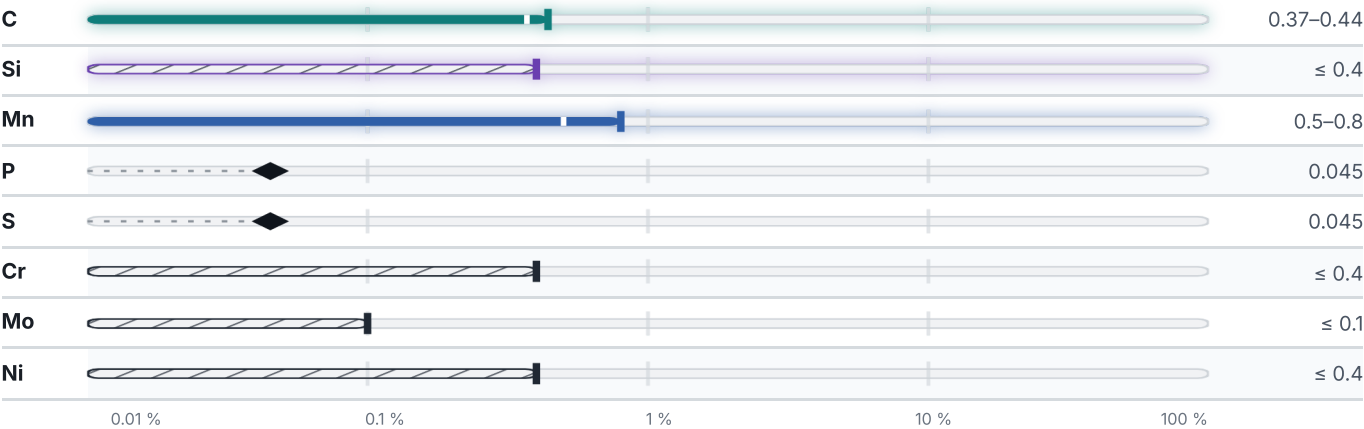
## Composición química

Fracción másica en %

Qué es esta aleación



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

calculadas a partir de la composición · °C

|                               |                               |                               |                              |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| AE3 PREDICHA<br><b>774</b> °C | AE1 PREDICHA<br><b>724</b> °C | ACM PREDICHA<br><b>603</b> °C | BS PREDICHA<br><b>560</b> °C |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|

Propiedades mecánicas

17 valores en 3 estados

| COLD DRAWN / HARD    | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|----------------------|-------------------------|--------|
| 5 – 10               | 700–1000                | 6      |
| 10 – 16              | 650–980                 | 7      |
| 16 – 40              | 620–920                 | 8      |
| 40 – 63              | 590–840                 | 9      |
| 63 – 100             | 550–820                 | 9      |
| NORMALIZED           | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
| ≤ 16                 | 580                     | 16     |
| 16 – 100             | 550                     | 17     |
| 100 – 250            | 530                     | 17     |
| AS ROLLED AND TURNED | HB                      |        |
| As rolled and turned | 163–211                 |        |

Propiedades físicas

1 valores

| PROPIEDAD | VALOR | UNIDAD            |
|-----------|-------|-------------------|
| Densidad  | 7.85  | g/cm <sup>3</sup> |

Designaciones en las distintas normas

63 designaciones · 3 documentadas como idénticas

| Francia |       | 12 | Reino Unido    |                             | 8        |
|---------|-------|----|----------------|-----------------------------|----------|
| 2C40    | afnor |    | 060A40         |                             | bs       |
| AF60C40 | afnor |    | 070M40         |                             | bs       |
| AF60C45 | afnor |    | 080A40         |                             | bs       |
| C40E    | afnor |    | 080M40         |                             | bs       |
| CC40    | afnor |    | C40            |                             | bs       |
| FR38    | afnor |    | C40E           |                             | bs       |
| XC 42   | afnor |    | CS40           |                             | bs       |
| XC3841  | afnor |    | En8            |                             | bs       |
| XC38H1  | afnor |    |                |                             |          |
| XC42H1  | afnor |    | Estados Unidos |                             | 6        |
| XC42HI  | afnor |    | G10400         | Nombre propio de la calidad | uns      |
| XP42HI  | afnor |    | 1038           |                             | aisi-sae |
|         |       |    | 1040           | Nombre propio de la calidad | aisi-sae |
|         |       |    | 1042           |                             | aisi-sae |
|         |       |    | G10400         |                             | aisi-sae |
|         |       |    | G10420         |                             | aisi-sae |

|                                            |        |                           |        |
|--------------------------------------------|--------|---------------------------|--------|
| Polonia                                    | 5      | Rusia / CEI               | 2      |
| 40                                         | pn     | 40                        | gost   |
| 40A                                        | pn     | ст.40                     | gost   |
| 40rs                                       | pn     |                           |        |
| D40                                        | pn     | Suecia                    | 2      |
| P40                                        | pn     | 1555                      | ss     |
|                                            |        | 1650                      | ss     |
| Japón                                      | 4      |                           |        |
| S 40C                                      | jis    | Australia / Nueva Zelanda | 2      |
| S43C                                       | jis    | 1040                      | as-nzs |
| SWRCH38K                                   | jis    | M1040                     | as-nzs |
| SWRCH40K                                   | jis    |                           |        |
| Europa                                     | 3      | Rumanía                   | 2      |
| 1.0511                                     | din-en | OLC40                     | stas   |
| C40 <div>Nombre propio de la calidad</div> | din-en | OLC40X                    | stas   |
| Ck40                                       | din-en |                           |        |
| Italia                                     | 3      | Bulgaria                  | 2      |
| C40                                        | uni    | 40                        | bds    |
| C40E                                       | uni    | C40E                      | bds    |
| C40R                                       | uni    |                           |        |
|                                            |        | Chequia                   | 1      |
|                                            |        | 12041                     | csn    |
| España                                     | 2      |                           |        |
| C40E                                       | une    | Eslovaquia                | 1      |
| F.114.A                                    | une    | 12 041                    | stn    |
|                                            |        |                           |        |
|                                            |        | Serbia                    | 1      |
| Internacional                              | 2      | Č.1540                    | srps   |
| C40                                        | iso    |                           |        |
| C40E4                                      | iso    | Hungría                   | 1      |
|                                            |        | C40E                      | msz    |
| China                                      | 2      |                           |        |
| 40                                         | gb     | Bélgica                   | 1      |
| ML40                                       | gb     | C40-2                     | nbn    |
|                                            |        |                           |        |
|                                            |        | Corea del Sur             | 1      |
|                                            |        | SM40C                     | ks     |

**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 2C40

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 | 1.0511          | 23 ago 2026 |