

NUMERO MATERIALE 1.0511 · CLASSE 1.0

# OLC40X

## N. materiale 1.0511

riportato anche come C40

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 63 designazioni normative da 21 regioni.

|                                          |                                               |                                        |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|
| DENSITÀ<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | ALTRE DESIGNAZIONI<br><b>63</b> in 21 regioni | CARATTERISTICHE<br><b>9</b> registrate |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|

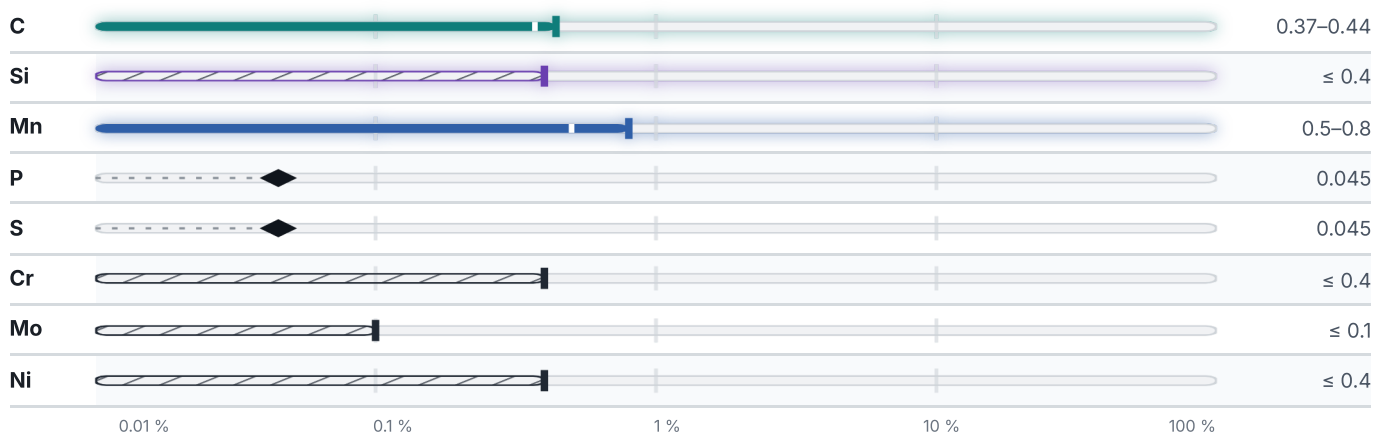
### Composizione chimica

Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



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

calcolate dalla composizione · °C

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

Proprietà meccaniche

17 valori in 3 stati

| COLD DRAWN / HARD    | RM<br>N/mm² | 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/mm² | A<br>% |
| ≤ 16                 | 580         | 16     |
| 16 – 100             | 550         | 17     |
| 100 – 250            | 530         | 17     |
| AS ROLLED AND TURNED | HB          |        |
| As rolled and turned | 163–211     |        |

Proprietà fisiche

1 valori

| CARATTERISTICA | VALORE | UNITÀ |
|----------------|--------|-------|
| Densità        | 7.85   | g/cm³ |

Designazioni nelle diverse norme

63 designazioni · 3 documentate come identiche

| Francia |       | 12 | Regno Unito |                            | 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 |    | Stati Uniti |                            | 6        |
| XC42HI  | afnor |    | G10400      | Nome proprio della qualità | uns      |
| XP42HI  | afnor |    | 1038        |                            | aisi-sae |
|         |       |    | 1040        | Nome proprio della qualità | aisi-sae |
|         |       |    | 1042        |                            | aisi-sae |
|         |       |    | G10400      |                            | aisi-sae |
|         |       |    | G10420      |                            | aisi-sae |

|                                             |        |                                  |        |
|---------------------------------------------|--------|----------------------------------|--------|
| <b>Polonia</b>                              | 5      | <b>Russia / CSI</b>              | 2      |
| 40                                          | pn     | 40                               | gost   |
| 40A                                         | pn     | ст.40                            | gost   |
| 40rs                                        | pn     |                                  |        |
| D40                                         | pn     | <b>Svezia</b>                    | 2      |
| P40                                         | pn     | 1555                             | ss     |
|                                             |        | 1650                             | ss     |
| <b>Giappone</b>                             | 4      | <b>Australia / Nuova Zelanda</b> | 2      |
| S 40C                                       | jis    | 1040                             | as-nzs |
| S43C                                        | jis    | M1040                            | as-nzs |
| SWRCH38K                                    | jis    |                                  |        |
| SWRCH40K                                    | jis    | <b>Romania</b>                   | 2      |
| <b>Europa</b>                               | 3      | OLC40                            | stas   |
| 1.0511                                      | din-en | OLC40X                           | stas   |
| C40 <span>Nome proprio della qualità</span> | din-en | <b>Bulgaria</b>                  | 2      |
| Ck40                                        | din-en | 40                               | bds    |
| <b>Italia</b>                               | 3      | C40E                             | bds    |
| C40                                         | uni    | <b>Cechia</b>                    | 1      |
| C40E                                        | uni    | 12041                            | csn    |
| C40R                                        | uni    | <b>Slovacchia</b>                | 1      |
| <b>Spagna</b>                               | 2      | 12 041                           | stn    |
| C40E                                        | une    | <b>Serbia</b>                    | 1      |
| F.114.A                                     | une    | Č.1540                           | srps   |
| <b>Internazionale</b>                       | 2      | <b>Ungheria</b>                  | 1      |
| C40                                         | iso    | C40E                             | msz    |
| C40E4                                       | iso    | <b>Belgio</b>                    | 1      |
| <b>Cina</b>                                 | 2      | C40-2                            | nbn    |
| 40                                          | gb     | <b>Corea del Sud</b>             | 1      |
| ML40                                        | gb     | SM40C                            | ks     |

**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 OLC40X

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

1.0511

#### EMESSA

5 set 2026