

NUMERO MATERIALE 1.1206 · CLASSE 1.1

# XC 50 H1

## N. materiale 1.1206

riportato anche come C50E

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 33 designazioni normative da 17 regioni.

|                                          |                                               |                                        |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|
| DENSITÀ<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | ALTRE DESIGNAZIONI<br><b>33</b> in 17 regioni | CARATTERISTICHE<br><b>9</b> registrate |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|

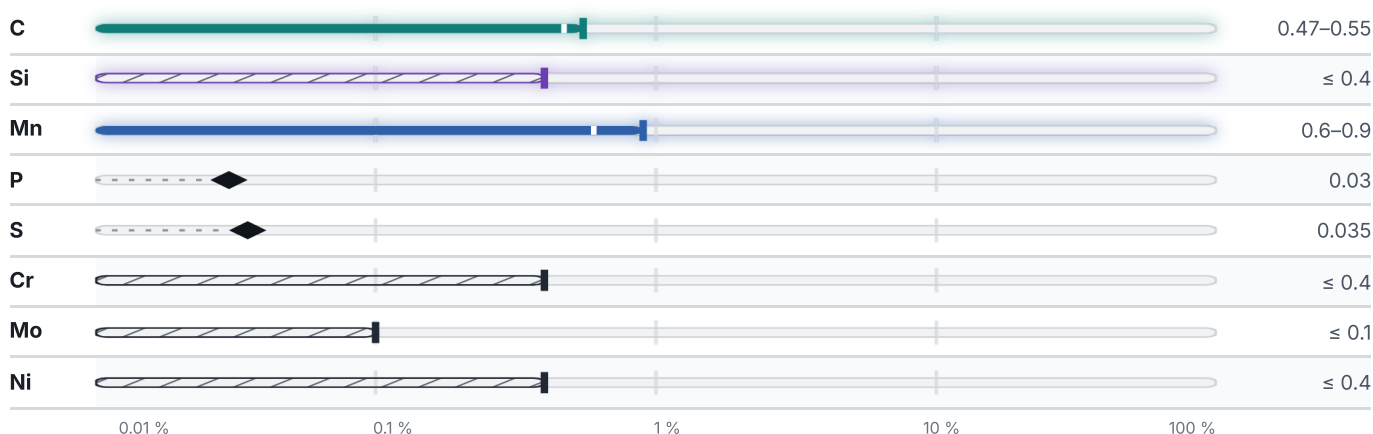
### Composizione chimica

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>753</b> °C | AE1 PREVISTA<br><b>723</b> °C | ACM PREVISTA<br><b>663</b> °C | BS PREVISTA<br><b>550</b> °C |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|

## Proprietà meccaniche

24 valori in 10 stati

| COLD DRAWN / HARD               | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>%    |
|---------------------------------|-------------------------|-----------|
| 5 – 10                          | 770–1100                | 5         |
| 10 – 16                         | 730–1080                | 6         |
| 16 – 40                         | 690–1050                | 7         |
| 40 – 63                         | 650–1030                | 8         |
| NORMALIZED                      | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>%    |
| ≤ 16                            | 650                     | 13        |
| 16 – 100                        | 610                     | 14        |
| 100 – 250                       | 590                     | 14        |
| SOFT ANNEALED                   | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A80<br>%  |
| 0.3 – 3                         | 580                     | 17        |
| COLD ROLLED                     | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |           |
| 0.3 – 3                         |                         | 1050      |
| QUENCHED AND TEMPERED           | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |           |
| 0.3 – 3                         |                         | 1050–1650 |
| TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY |                         | HB        |
| Treated to improve shearability |                         | 255       |
| SOFT ANNEALED                   | HB                      | HV        |
| Soft annealed                   | 217                     | 180       |
| AS ROLLED AND TURNED            |                         | HB        |
| As rolled and turned            |                         | 181–269   |
| COLD ROLLED                     |                         | HV        |
| Cold rolled                     |                         | 295       |
| QUENCHED AND TEMPERED           |                         | HV        |
| Quenched and tempered           |                         | 325–505   |

Proprietà fisiche

1 valori

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

Designazioni nelle diverse norme

33 designazioni · 6 documentate come identiche

|                      |                                        |                |        |
|----------------------|----------------------------------------|----------------|--------|
| Stati Uniti          | 8                                      | Spagna         | 1      |
| G10490               | Nome proprio della qualità<br>uns      | C45k           | une    |
| G10500               | Nome proprio della qualità<br>uns      | Giappone       | 1      |
| G10550               | uns                                    | S50C           | jis    |
| G10600               | uns                                    | Russia / CSI   | 1      |
| 1049                 | Nome proprio della qualità<br>aisi-sae | 50             | gost   |
| 1050                 | Nome proprio della qualità<br>aisi-sae | Italia         | 1      |
| 1055                 | aisi-sae                               | C50            | uni    |
| 1060                 | aisi-sae                               | Svezia         | 1      |
| Regno Unito          | 4                                      | 1674           | ss     |
| O80M50               | bs                                     | Cechia         | 1      |
| O80M50 C50 C50E C50R | bs                                     | 12051          | csn    |
| C50 C50E C50R        | bs                                     | Brasile        | 1      |
| CS50                 | bs                                     | 1050           | abnt   |
| Francia              | 4                                      | America Latina | 1      |
| C50E                 | afnor                                  | 1050           | copant |
| XC 50 H1             | afnor                                  | Slovacchia     | 1      |
| XC48H1               | afnor                                  | 12 051         | stn    |
| XC50                 | afnor                                  | Ungheria       | 1      |
| Europa               | 2                                      | C 50           | msz    |
| C50E                 | Nome proprio della qualità<br>din-en   | Romania        | 1      |
| Ck 50                | Nome proprio della qualità<br>din-en   | OLC50X         | stas   |
| Internazionale       | 2                                      |                |        |
| C50 C50E4 C50M2      | iso                                    |                |        |
| C50E4                | iso                                    |                |        |
| Polonia              | 2                                      |                |        |
| 55                   | pn                                     |                |        |
| 60                   | pn                                     |                |        |

**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 XC 50 H1

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

[Invia una richiesta](#)

| SCHEDA TECNICA ONLINE         | RICERCA GRADI           | N. MATERIALE | EMESSA     |
|-------------------------------|-------------------------|--------------|------------|
| Vai alla pagina del materiale | Cerca tra tutti i gradi | 1.1206       | 7 set 2026 |