

NUMERO MATERIALE 1.1201 · CLASSE 1.1

# F1145

## N. materiale 1.1201

riportato anche come C45R

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 22 designazioni normative da 10 regioni.

|                                         |                                               |                                        |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|
| DENSITÀ<br><b>7.7</b> g/cm <sup>3</sup> | ALTRE DESIGNAZIONI<br><b>22</b> in 10 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>764</b> °C | AE1 PREVISTA<br><b>724</b> °C | ACM PREVISTA<br><b>637</b> °C | BS PREVISTA<br><b>556</b> °C |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|

Proprietà meccaniche

19 valori in 5 stati

| COLD DRAWN / HARD               | RM<br>N/mm² | A<br>%  |
|---------------------------------|-------------|---------|
| 5 – 10                          | 750-1050    | 5       |
| 10 – 16                         | 710-1030    | 6       |
| 16 – 40                         | 650-1000    | 7       |
| 40 – 63                         | 630-900     | 8       |
| 63 – 100                        | 580-850     | 8       |
| NORMALIZED                      | RM<br>N/mm² | A<br>%  |
| ≤ 16                            | 620         | 14      |
| 16 – 100                        | 580         | 16      |
| 100 – 250                       | 560         | 16      |
| TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY |             | HB      |
| Treated to improve shearability |             | 255     |
| SOFT ANNEALED                   |             | HB      |
| Soft annealed                   |             | 207     |
| AS ROLLED AND TURNED            |             | HB      |
| As rolled and turned            |             | 172-242 |

Proprietà fisiche

1 valori

| CARATTERISTICA | VALORE | UNITÀ |
|----------------|--------|-------|
| Densità        | 7.7    | g/cm³ |

Designazioni nelle diverse norme

22 designazioni · 6 documentate come identiche

| Stati Uniti | 5                                      | Spagna      | 4     |
|-------------|----------------------------------------|-------------|-------|
| G10450      | Nome proprio della qualità<br>uns      | C45K1       | une   |
| G10490      | Nome proprio della qualità<br>uns      | F.1145-C45k | une   |
| 1045        | Nome proprio della qualità<br>aisi-sae | F1145       | une   |
| 1049        | Nome proprio della qualità<br>aisi-sae | F1145(1)    | une   |
| A830        | astm                                   |             |       |
|             |                                        | Francia     | 3     |
|             |                                        | C45R        | afnor |
|             |                                        | XC42H1      | afnor |
|             |                                        | XC48H1u     | afnor |

|                                         |        |
|-----------------------------------------|--------|
| <b>Europa</b>                           | 2      |
| <b>C45R</b> Nome proprio della qualità  | din-en |
| <b>Cm 45</b> Nome proprio della qualità | din-en |
| <b>Regno Unito</b>                      | 2      |
| <b>080M46</b>                           | bs     |
| <b>080M50 C50 C50E C50R</b>             | bs     |
| <b>Internazionale</b>                   | 2      |
| <b>C45M2</b>                            | iso    |
| <b>C50 C50E4 C50M2</b>                  | iso    |

|                 |     |
|-----------------|-----|
| <b>Giappone</b> | 1   |
| <b>S50C</b>     | jis |
| <b>Cina</b>     | 1   |
| <b>50</b>       | gb  |
| <b>Italia</b>   | 1   |
| <b>C45</b>      | uni |
| <b>Svezia</b>   | 1   |
| <b>1660</b>     | ss  |

**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 F1145

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

1.1201

#### EMESSA

5 set 2026