

NUMERO MATERIALE 1.0416 · CLASSE 1.0

# Gr.N1

## N. materiale 1.0416

riportato anche come C18D

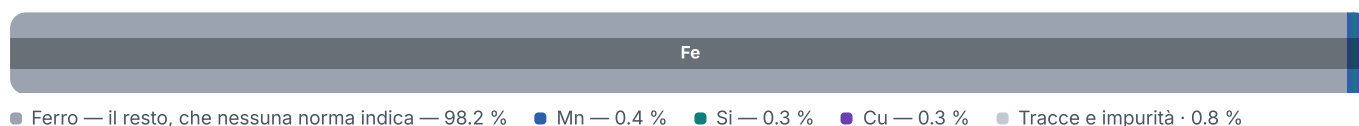
Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 34 designazioni normative da 17 regioni.

|                                          |                                               |                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| DENSITÀ<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | ALTRE DESIGNAZIONI<br><b>34</b> in 17 regioni | CARATTERISTICHE<br><b>18</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>819 °C | AE1 PREVISTA<br>722 °C | ACM PREVISTA<br>423 °C | BS PREVISTA<br>592 °C |
|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|

Proprietà meccaniche

5 valori in 1 stati

|                                              |             |             |         |        |              |
|----------------------------------------------|-------------|-------------|---------|--------|--------------|
| NORMALIZING 910 - 930°C, DRAWING 670 - 690°C | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m² |
| to 100                                       | 392         | 196         | 24      | 35     | 491          |

Proprietà fisiche

8 valori

|                    |              |                              |                   |                |
|--------------------|--------------|------------------------------|-------------------|----------------|
| STATO · DIMENSIONE | RHO<br>g/cm³ | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K) |
| 20                 | 7.82         | –                            | –                 | –              |
| 100                | –            | 11.9                         | 78                | 470            |
| 200                | –            | 12.5                         | 67                | 479            |
| 400                | –            | 13.6                         | 48                | 517            |
| 500                | –            | 14.2                         | 41                | –              |
| 600                | –            | –                            | –                 | 571            |

|                             |        |       |
|-----------------------------|--------|-------|
| CARATTERISTICA              | VALORE | UNITÀ |
| Densità                     | 7.85   | g/cm³ |
| Punto di trasformazione Ac1 | 735    | °C    |
| Punto di trasformazione Ac3 | 863    | °C    |
| Punto di trasformazione Ar3 | 840    | °C    |
| Punto di trasformazione Ar1 | 685    | °C    |

Proprietà tecnologiche

|                           |                      |       |
|---------------------------|----------------------|-------|
| CARATTERISTICA            | VALORE               | UNITÀ |
| Saldabilità               | without limitations. |       |
| Sensibilità ai fiocchi    | not predisposed      |       |
| Fragilità al rinvenimento | not predisposed      |       |

## Designazioni nelle diverse norme

34 designazioni · 3 documentate come identiche

|                       |                                        |                     |       |
|-----------------------|----------------------------------------|---------------------|-------|
| <b>Stati Uniti</b>    | 4                                      | <b>Italia</b>       | 2     |
| G10170                | Nome proprio della qualità<br>uns      | FeG400              | uni   |
| 1017                  | Nome proprio della qualità<br>aisi-sae | FeG42               | uni   |
| Gr.N1                 | aisi-sae                               |                     |       |
| J01700                | aisi-sae                               | <b>Cechia</b>       | 2     |
|                       |                                        | 422 630             | csn   |
| <b>Regno Unito</b>    | 3                                      | 422 633             | csn   |
| AM1                   | bs                                     | <b>Polonia</b>      | 2     |
| AW1                   | bs                                     | L400                | pn    |
| CLA9                  | bs                                     | LII400              | pn    |
| <b>Giappone</b>       | 3                                      | <b>Ungheria</b>     | 2     |
| S17C                  | jis                                    | Ao400               | msz   |
| SC360                 | jis                                    | Ao400FK             | msz   |
| SC37                  | jis                                    |                     |       |
| <b>Europa</b>         | 2                                      | <b>Romania</b>      | 2     |
| C18D                  | Nome proprio della qualità<br>din-en   | OT400-1             | stas  |
| GS38                  | din-en                                 | OT400-3             | stas  |
| <b>Francia</b>        | 2                                      | <b>Bulgaria</b>     | 2     |
| 20-40M                | afnor                                  | 15LI                | bds   |
| E20-40M               | afnor                                  | 15LII               | bds   |
| <b>Internazionale</b> | 2                                      | <b>Russia / CSI</b> | 1     |
| 20-40                 | iso                                    | 15L                 | gost  |
| 200-400               | iso                                    | <b>Svezia</b>       | 1     |
| <b>Cina</b>           | 2                                      | 1035                | ss    |
| 15                    | gb                                     | <b>Austria</b>      | 1     |
| ZG200-400             | gb                                     | GS38                | onorm |
|                       |                                        | <b>Taiwan</b>       | 1     |
|                       |                                        | SC(37)C             | cns   |

**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 Gr.N1

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

1.0416

## EMESSA

4 set 2026