

NUMERO MATERIALE 1.0310 · CLASSE 1.0

# AU10E

## N. materiale 1.0310

riportato anche come C10D

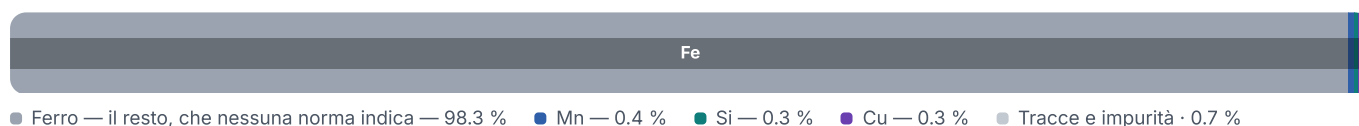
Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 33 designazioni normative da 5 regioni.

|                                          |                                              |                                         |
|------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| DENSITÀ<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | ALTRE DESIGNAZIONI<br><b>33</b> in 5 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>831 °C | AE1 PREVISTA<br>722 °C | ACM PREVISTA<br>363 °C | BS PREVISTA<br>596 °C |
|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|

Proprietà meccaniche

36 valori in 4 stati

| STATO · DIMENSIONE                       | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> | HB  |
|------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|-----|
| Pipe hot strain, GOST 550-75             | 353                     | 216                     | 25      | 50     | 780                      | –   |
| Pipe, GOST 8731-87                       | 353                     | 216                     | 24      | –      | –                        | –   |
| Pipe, GOST 10705-80                      | 314                     | 196                     | 25      | –      | –                        | –   |
| Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88  | 410                     | –                       | 8       | 50     | –                        | –   |
| Rolled stock annealed , GOST 1050-88     | 290                     | –                       | 26      | 55     | –                        | –   |
| Rolled stock, GOST 10702-78              | 390                     | –                       | 8       | 50     | –                        | –   |
| (cold-drawn, cold-worked) , GOST 1050-88 | –                       | –                       | –       | –      | –                        | 187 |
| (hot-rolled) , GOST 1050-88              | –                       | –                       | –       | –      | –                        | 143 |
| Sheet GOST 4041-71                       | –                       | –                       | –       | –      | –                        | 117 |
| Pipe GOST 8731-87                        | –                       | –                       | –       | –      | –                        | 137 |
| Pipe GOST 550-75                         | –                       | –                       | –       | –      | –                        | 137 |
| Bar GOST 10702-78                        | –                       | –                       | –       | –      | –                        | 115 |
| STATO · DIMENSIONE                       | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |                         | A<br>%  |        |                          |     |
| ≤ 16                                     | 335–475                 |                         | ≥ 24    |        |                          |     |
| ≥ 16                                     | 335–475                 |                         | ≥ 24    |        |                          |     |
| STATO · DIMENSIONE                       | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |                         | A5<br>% |        |                          |     |
| 4 - 14                                   | 290–420                 |                         | 32      |        |                          |     |
| NORMALIZING                              | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |                          |     |
| to 80                                    | 330                     | 205                     | 31      | 55     |                          |     |

Proprietà fisiche

8 valori

| STATO · DIMENSIONE | RHO<br>g/cm³ | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|--------------------|--------------|----------|------------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| 20                 | 7.856        | 210      | –                            | –                 | –              | 140            |
| 100                | 7.832        | 203      | 12.4                         | 57                | 494            | 190            |
| 200                | 7.8          | 199      | 13.2                         | 53                | 532            | 263            |
| 300                | 7.765        | 190      | 13.9                         | 49.6              | 565            | 352            |
| 400                | 7.73         | 182      | 14.5                         | 45                | 611            | 458            |
| 500                | 7.692        | 172      | 14.85                        | 39.9              | 682            | 584            |
| 600                | 7.653        | 160      | 15.1                         | 35.7              | 770            | 734            |
| 700                | 7.613        | –        | 15.2                         | 32                | 857            | 905            |
| 800                | 7.582        | –        | 12.05                        | 29                | 875            | 1081           |
| 900                | 7.594        | –        | 14.08                        | 27                | 795            | 1130           |
| 1000               | –            | –        | 12.6                         | –                 | 666            | –              |
| 1100               | –            | –        | 14.4                         | –                 | 668            | –              |

| CARATTERISTICA              | VALORE | UNITÀ |
|-----------------------------|--------|-------|
| Densità                     | 7.85   | g/cm³ |
| Punto di trasformazione Ac1 | 724    | °C    |
| Punto di trasformazione Ac3 | 876    | °C    |
| Punto di trasformazione Ar3 | 850    | °C    |
| Punto di trasformazione Ar1 | 682    | °C    |

Proprietà tecnologiche

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

## Designazioni nelle diverse norme

33 designazioni · 4 documentate come identiche

| Russia / CSI  | 28   | Stati Uniti                       | 2        |
|---------------|------|-----------------------------------|----------|
| 10            | gost | G10100 Nome proprio della qualità | uns      |
| 10GT          | gost | 1010 Nome proprio della qualità   | aisi-sae |
| 10KHNDP       | gost |                                   |          |
| 10KHSND       | gost | Europa                            | 1        |
| 10ps          | gost | C10D Nome proprio della qualità   | din-en   |
| 10YuA         | gost |                                   |          |
| 10XCHД-Ш      | gost | Giappone                          | 1        |
| ASU10E        | gost | S10C                              | jis      |
| AU10E         | gost |                                   |          |
| PA-ZhNGr10TSs | gost | Cina                              | 1        |
| PK10          | gost | 10 Nome proprio della qualità     | gb       |
| PK10F         | gost |                                   |          |
| ShKh10        | gost |                                   |          |
| Sv-10GA       | gost |                                   |          |
| Sv-10GN       | gost |                                   |          |
| Sv-10GSMТ     | gost |                                   |          |
| Sv-10KhM      | gost |                                   |          |
| Sv-10KhMFA    | gost |                                   |          |
| Sv-10KhMFT    | gost |                                   |          |
| Sv-10MKh      | gost |                                   |          |
| Sv-10NMA      | gost |                                   |          |
| МГ30ЖН1К      | gost |                                   |          |
| ПК10-6.0      | gost |                                   |          |
| ПК10-6.4      | gost |                                   |          |
| ПК10-6.8      | gost |                                   |          |
| ПК10-7.2      | gost |                                   |          |
| ПК10-7.6      | gost |                                   |          |
| ПК10Φ-6.8     | gost |                                   |          |

**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 AU10E

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

1.0310

## EMESSA

1 set 2026