

NUMERO MATERIALE 1.0445 · CLASSE 1.0

# Gr.F

## N. materiale 1.0445

riportato anche come H300BD

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 17 designazioni normative da 12 regioni.

|                              |                                               |                                        |
|------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|
| DENSITÀ<br><b>7.85</b> g/cm³ | ALTRE DESIGNAZIONI<br><b>17</b> in 12 regioni | CARATTERISTICHE<br><b>8</b> registrate |
|------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|

Composizione chimica

Frazione in massa in %

Per questo numero di materiale non disponiamo di una composizione chimica documentata.

Temperature di trasformazione previste

La composizione registrata non è sufficiente per prevedere una temperatura di trasformazione di questa qualità — manca:  
C, Mn, Si, Ni, Cr, Mo.

Proprietà meccaniche

14 valori in 2 stati

| STATO · DIMENSIONE | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m² |
|--------------------|-------------|-------------|---------|--------|--------------|
| Ø 325 × 30         | 480         | 280         | 28      | 57     | 1000         |
| Ø 325 × 30         | 480         | 260         | 27      | 65     | 1200         |

| STATO · DIMENSIONE  | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | KCU<br>kJ/m² |
|---------------------|-------------|-------------|---------|--------------|
| Sheet, GOST 5520-79 | 450–490     | 275–325     | 21      | 590          |

Proprietà fisiche

8 valori

| STATO · DIMENSIONE | RHO<br>g/cm³ | E<br>GPa | ALPHA<br>10^-6/K | CP<br>J/(kg·K) |
|--------------------|--------------|----------|------------------|----------------|
| 20                 | 7.85         | –        | –                | –              |
| 100                | –            | –        | 13               | 470            |
| 200                | –            | –        | 14               | –              |
| 300                | –            | 181      | 15.3             | –              |
| 400                | –            | 172      | 16.2             | –              |
| 500                | –            | 162      | 16.1             | –              |
| 600                | –            | –        | 16.2             | –              |

| CARATTERISTICA              | VALORE | UNITÀ |
|-----------------------------|--------|-------|
| Densità                     | 7.85   | g/cm³ |
| Punto di trasformazione Ac1 | 736    | °C    |
| Punto di trasformazione Ac3 | 920    | °C    |
| Punto di trasformazione Ar3 | 791    | °C    |
| Punto di trasformazione Ar1 | 641    | °C    |

Proprietà tecnologiche

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

Designazioni nelle diverse norme

17 designazioni · 4 documentate come identiche

|                                    |          |                |       |
|------------------------------------|----------|----------------|-------|
| Stati Uniti                        | 4        | Regno Unito    | 1     |
| K03101 Nome proprio della qualità  | uns      | 223-490        | bs    |
| K03102 Nome proprio della qualità  | uns      |                |       |
| Gr.F                               | aisi-sae | Francia        | 1     |
| K01803                             | aisi-sae | A48CP          | afnor |
| Europa                             | 2        | Internazionale | 1     |
| H300BD Nome proprio della qualità  | din-en   | P11            | iso   |
| HX300BD Nome proprio della qualità | din-en   |                |       |
| Russia / CSI                       | 2        | Giappone       | 1     |
| 16GS                               | gost     | SLA325A        | jis   |
| 16FC                               | gost     | Italia         | 1     |
|                                    |          | Fe460-1KG      | uni   |

|                |     |                 |      |
|----------------|-----|-----------------|------|
| <b>Cechia</b>  | 1   | <b>Romania</b>  | 1    |
| <b>11474</b>   | csn | <b>16SiMn4</b>  | stas |
| <b>Polonia</b> | 1   | <b>Bulgaria</b> | 1    |
| <b>15GA</b>    | pn  | <b>16GS</b>     | bds  |

**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.F

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

1.0445

#### EMESSA

3 set 2026