

NUMERO MATERIALE 1.1172 · CLASSE 1.1

# Cq 35

## N. materiale 1.1172

riportato anche come C35EC

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 20 designazioni normative da 5 regioni.

|                                          |                                              |                                         |
|------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| DENSITÀ<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | ALTRE DESIGNAZIONI<br><b>20</b> in 5 regioni | CARATTERISTICHE<br><b>16</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

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

Proprietà meccaniche

23 valori in 4 stati

| STATO · DIMENSIONE                      | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>%  | HB  |
|-----------------------------------------|-------------|-------------|---------|---------|-----|
| Pipe, GOST 8731-87                      | 510         | 294         | 17      | –       | –   |
| Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88 | 590         | –           | 6       | 35      | –   |
| Rolled stock annealed , GOST 1050-88    | 470         | –           | 15      | 45      | –   |
| Band annealed , GOST 2284-79            | 390–640     | –           | 16      | –       | –   |
| Band cold-worked , GOST 2284-79         | 640–930     | –           | –       | –       | –   |
| Sheet GOST 4041-71                      | –           | –           | –       | –       | 163 |
| Pipe GOST 8731-87                       | –           | –           | –       | –       | 187 |
| Rolled stock GOST 1050-88               | –           | –           | –       | –       | 207 |
| STATO · DIMENSIONE                      | RM<br>N/mm² |             |         | A5<br>% |     |
| 4 - 14                                  | 480–640     |             |         |         | 22  |
| STATO · DIMENSIONE                      | RM<br>N/mm² |             |         | Z<br>%  |     |
| Bar cold-drawn , GOST 10702-78          | 590         |             |         |         | 45  |
| NORMALIZING                             | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>%  |     |
| to 80                                   | 530         | 315         | 20      |         | 45  |

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                 | 7.826        | 206      | –                             | –                 | –              | –              |
| 100                | 7.804        | 197      | 12                            | 49                | 469            | 251            |
| 200                | 7.771        | 187      | 12.9                          | 49                | 490            | 321            |
| 300                | 7.737        | 156      | 13.6                          | 47                | 511            | 408            |
| 400                | 7.7          | 168      | 14.2                          | 44                | 532            | 511            |
| 500                | 7.662        | –        | 14.6                          | 41                | 553            | 629            |
| 600                | 7.623        | –        | 15                            | 38                | 578            | 759            |
| 700                | 7.583        | –        | 15.2                          | 35                | 611            | 922            |
| 800                | 7.6          | –        | 12.7                          | 29                | 708            | 1112           |
| 900                | 7.549        | –        | 13.9                          | 28                | 699            | 1156           |

| CARATTERISTICA              | VALORE | UNITÀ |
|-----------------------------|--------|-------|
| Densità                     | 7.85   | g/cm³ |
| Punto di trasformazione Ac1 | 730    | °C    |
| Punto di trasformazione Ac3 | 810    | °C    |
| Punto di trasformazione Ar3 | 796    | °C    |
| Punto di trasformazione Ar1 | 680    | °C    |

Proprietà tecnologiche

| CARATTERISTICA            | VALORE               | UNITÀ |
|---------------------------|----------------------|-------|
| Saldabilità               | limited weldability. |       |
| Sensibilità ai fiocchi    | not predisposed      |       |
| Fragilità al rinvenimento | not predisposed      |       |

Designazioni nelle diverse norme

20 designazioni · 5 documentate come identiche

|              |      |    |                           |                            |          |
|--------------|------|----|---------------------------|----------------------------|----------|
| Russia / CSI |      | 14 | Europa                    |                            | 2        |
| 35           | gost |    | C35EC                     | Nome proprio della qualità | din-en   |
| 35GS         | gost |    | Cq 35                     | Nome proprio della qualità | din-en   |
| 35KHGF       | gost |    | Stati Uniti               |                            |          |
| 35KhGFL      | gost |    | 2                         |                            |          |
| 35KhGL       | gost |    | G10350                    | Nome proprio della qualità | uns      |
| 35KHGSL      | gost |    | 1035                      | Nome proprio della qualità | aisi-sae |
| 35KHGSA      | gost |    | Cina                      |                            |          |
| 35KhMFA      | gost |    | 1                         |                            |          |
| 35KHMFL      | gost |    | 35                        | Nome proprio della qualità | gb       |
| 35KHNL       | gost |    | Australia / Nuova Zelanda |                            |          |
| 35NGML       | gost |    | 1                         |                            |          |
| CHVG35       | gost |    | 1030                      |                            | as-nzs   |
| VCH35        | gost |    |                           |                            |          |
| A35E         | 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 Cq 35

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 | 1.1172       | 8 set 2026 |