

NUMERO MATERIALE 1.1132 · CLASSE 1.1

# CHS15

## N. materiale 1.1132

riportato anche come C15E2C

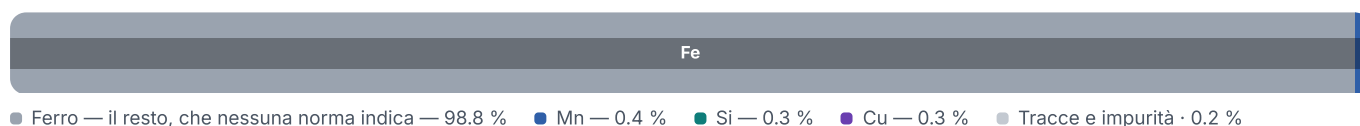
Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 31 designazioni normative da 5 regioni.

|                                          |                                              |                                         |
|------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| DENSITÀ<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | ALTRE DESIGNAZIONI<br><b>31</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

22 valori in 3 stati

| STATO · DIMENSIONE                      | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>%  | HB  |
|-----------------------------------------|-------------|-------------|---------|---------|-----|
| Pipe, GOST 5005-82                      | 510         | 430         | 8       | –       | –   |
| Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88 | 440         | –           | 8       | 45      | –   |
| Rolled stock annealed , GOST 1050-88    | 340         | –           | 23      | 55      | –   |
| Band annealed , GOST 2284-79            | 310–490     | –           | 20      | –       | –   |
| Band cold-worked , GOST 2284-79         | 440–780     | –           | –       | –       | –   |
| Sheet GOST 4041-71                      | –           | –           | –       | –       | 121 |
| Bar GOST 10702-78                       | –           | –           | –       | –       | 125 |
| Rolled stock GOST 1050-88               | –           | –           | –       | –       | 197 |
| Sheet trick GOST 1577-93                | –           | –           | –       | –       | 143 |
| STATO · DIMENSIONE                      | RM<br>N/mm² |             |         | A5<br>% |     |
| 4 - 14                                  | 320–440     |             |         |         | 30  |
| NORMALIZING                             | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>%  |     |
| to 80                                   | 370         | 225         | 27      |         | 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                 | 7.85         | 201      | –                             | 53                | –              | –              |
| 100                | 7.827        | 192      | 12.4                          | 53                | 465            | 233            |
| 200                | 7.794        | 185      | 13.2                          | 53                | 486            | 296            |
| 300                | 7.759        | 176      | 13.9                          | 49                | 515            | 387            |
| 400                | 7.724        | 156      | 14.4                          | 46                | 532            | 487            |
| 500                | 7.687        | –        | 14.8                          | 43                | 565            | 607            |
| 600                | 7.648        | –        | 15.1                          | 39                | 586            | 753            |
| 700                | 7.611        | –        | 15.3                          | 36                | 620            | 904            |
| 800                | 7.599        | –        | 14.1                          | 32                | 691            | 1092           |
| 900                | 7.584        | –        | 13.2                          | 30                | 708            | 1140           |

| CARATTERISTICA              | VALORE | UNITÀ |
|-----------------------------|--------|-------|
| Densità                     | 7.85   | g/cm³ |
| Punto di trasformazione Ac1 | 735    | °C    |
| Punto di trasformazione Ac3 | 860    | °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

31 designazioni · 5 documentate come identiche

|               |      |    |             |                            |          |
|---------------|------|----|-------------|----------------------------|----------|
| Russia / CSI  |      | 23 | Europa      |                            | 3        |
| 15            | gost |    | 15kp        |                            | din-en   |
| 15G           | gost |    | C15E2C      | Nome proprio della qualità | din-en   |
| 15GFD         | gost |    | Cq 15       | Nome proprio della qualità | din-en   |
| 15GL          | gost |    | Stati Uniti |                            | 2        |
| 15GNL         | gost |    | G10150      | Nome proprio della qualità | uns      |
| 15GS          | gost |    | 1015        | Nome proprio della qualità | aisi-sae |
| 15KHF         | gost |    | Giappone    |                            | 2        |
| 15KhFA        | gost |    | S15C        |                            | jis      |
| 15KhGNM       | gost |    | S15CK       |                            | jis      |
| 15KhL         | gost |    | Cina        |                            | 1        |
| 15KhMFA       | gost |    | 15          | Nome proprio della qualità | gb       |
| 15KhMFKR      | gost |    |             |                            |          |
| 15KHSND       | gost |    |             |                            |          |
| 15kp          | gost |    |             |                            |          |
| 15ps          | gost |    |             |                            |          |
| 15YuA         | gost |    |             |                            |          |
| 15ГC-Ш        | gost |    |             |                            |          |
| 15XCHД-Ш      | gost |    |             |                            |          |
| A15Kh         | gost |    |             |                            |          |
| CHS15         | gost |    |             |                            |          |
| ShKh15-ShD    | gost |    |             |                            |          |
| Sv-15GSTYuTsA | gost |    |             |                            |          |
| ЭП-439        | 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 CHS15

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 | 1.1132       | 8 set 2026 |