

NUMERO MATERIALE 1.0501 · CLASSE 1.0

# S35

## N. materiale 1.0501

riportato anche come C35

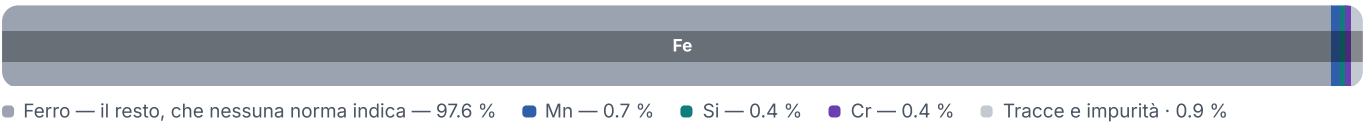
Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 123 designazioni normative da 23 regioni.

|                              |                                                |                                         |
|------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| DENSITÀ<br><b>7.85</b> g/cm³ | ALTRE DESIGNAZIONI<br><b>123</b> in 23 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><b>783</b> °C | AE1 PREVISTA<br><b>724</b> °C | ACM PREVISTA<br><b>572</b> °C | BS PREVISTA<br><b>563</b> °C |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|

## Proprietà meccaniche

48 valori in 9 stati

| STATO · DIMENSIONE                      | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% | HB      |
|-----------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| Pipe hotrolled                          | 600                     | 340                     | 16      | –      | –       |
| Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88 | 610                     | –                       | 6       | 35     | –       |
| Rolled stock annealed , GOST 1050-88    | 510                     | –                       | 14      | 40     | –       |
| Band annealed , GOST 2284-79            | 440–690                 | –                       | 14      | –      | –       |
| Band cold-worked , GOST 2284-79         | 690–1030                | –                       | –       | –      | –       |
| Sheet GOST 4041-71                      | –                       | –                       | –       | –      | 167     |
| Rolled stock GOST 1050-88               | –                       | –                       | –       | –      | 241     |
| NORMALIZED                              | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |                         | A<br>%  |        |         |
| ≤ 16                                    | 550                     |                         | 18      |        |         |
| 16 – 100                                | 520                     |                         | 19      |        |         |
| 100 – 250                               | 500                     |                         | 19      |        |         |
| 250 – 500                               | 480                     |                         | –       |        |         |
| 500 – 1000                              | 470                     |                         | –       |        |         |
| COLD DRAWN / HARD                       | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |                         | A<br>%  |        |         |
| 5 – 10                                  | 650–1000                |                         | 6       |        |         |
| 10 – 16                                 | 600–950                 |                         | 7       |        |         |
| 16 – 40                                 | 580–880                 |                         | 8       |        |         |
| 40 – 63                                 | 550–840                 |                         | 9       |        |         |
| 63 – 100                                | 520–800                 |                         | 9       |        |         |
| AS ROLLED AND TURNED                    |                         |                         |         |        | HB      |
| As rolled and turned                    |                         |                         |         |        | 154–207 |
| STATO · DIMENSIONE                      | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |                         | A5<br>% |        |         |
| 4 - 14                                  | 510–660                 |                         | 21      |        |         |
| STATO · DIMENSIONE                      | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |        |         |
| Pipe cold-rolled                        | 580                     | 320                     | 17      |        |         |

| STATO · DIMENSIONE             |  | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | Z<br>%                  |                   |
|--------------------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------------|
| Bar cold-drawn , GOST 10702-78 |  | 590                     | 40                      |                   |
| NORMALIZING                    |  | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>%<br>Z<br>% |
| to 80                          |  | 570                     | 335                     | 19<br>45          |
| NORMALIZING                    |  | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>%<br>Z<br>% |
| 6 - 60                         |  | 570                     | 335                     | 19<br>45          |

Proprietà fisiche

8 valori

| STATO · DIMENSIONE          | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | 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                     | 213      | –                            | 51.5              | 483               | 160            |
| 100                         | –                        | 210      | 11.9                         | 50.6              | 486               | 221            |
| 200                         | –                        | 198      | 12.7                         | 48.1              | 497               | 296            |
| 300                         | –                        | 190      | 13.5                         | 45.6              | 512               | 387            |
| 400                         | –                        | 185      | 14.05                        | 41.9              | 529               | 493            |
| 500                         | –                        | 179      | 14.5                         | 38.1              | 550               | 619            |
| 600                         | –                        | 167      | 14.9                         | 33.5              | 574               | 766            |
| 700                         | –                        | 160      | 15.15                        | 30                | 628               | 932            |
| 800                         | –                        | –        | 12.5                         | 24.8              | 674               | 1110           |
| 900                         | –                        | –        | 13.5                         | 25.7              | 657               | 1150           |
| 1000                        | –                        | –        | 14.5                         | 26.9              | 653               | 1180           |
| 1100                        | –                        | –        | 15.2                         | 28                | 649               | 1207           |
| 1200                        | –                        | –        | 15.8                         | 29.5              | 649               | 1230           |
| CARATTERISTICA              |                          |          |                              | VALORE            | UNITÀ             |                |
| Densità                     |                          |          |                              | 7.85              | g/cm <sup>3</sup> |                |
| Punto di trasformazione Ac1 |                          |          |                              | 724               | °C                |                |
| Punto di trasformazione Ac3 |                          |          |                              | 790               | °C                |                |
| Punto di trasformazione Ar3 |                          |          |                              | 760               | °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      |       |

Trattamento termico

1 cicli

| FASE      | TEMPERATURA              | MEZZO |
|-----------|--------------------------|-------|
| Ricottura | Temperatura non indicata | —     |

Designazioni nelle diverse norme

123 designazioni · 7 documentate come identiche

| Russia / CSI |  | 28   | Francia     |                            | 17       |
|--------------|--|------|-------------|----------------------------|----------|
| 35           |  | gost | 1C35        |                            | afnor    |
| 40           |  | gost | 2C35        |                            | afnor    |
| 40GR         |  | gost | AF55        |                            | afnor    |
| 40GTL        |  | gost | AF55C35     |                            | afnor    |
| 40KhFL       |  | gost | C30E        |                            | afnor    |
| 40KHGTR      |  | gost | C35         |                            | afnor    |
| 40KHL        |  | gost | C35E        |                            | afnor    |
| 40KHMFA      |  | gost | C35RR       |                            | afnor    |
| 40KhML       |  | gost | CC35        |                            | afnor    |
| 40KhNL       |  | gost | RF36        |                            | afnor    |
| 40KHS        |  | gost | XC32        |                            | afnor    |
| 40L          |  | gost | XC35        |                            | afnor    |
| AS40Kh       |  | gost | XC38        |                            | afnor    |
| CHVG40       |  | gost | XC38H1      |                            | afnor    |
| ct35         |  | gost | XC38H1TS    |                            | afnor    |
| PK40         |  | gost | XC38H2FF    |                            | afnor    |
| PK40NM       |  | gost | XC38TS      |                            | afnor    |
| A40KHE       |  | gost | Stati Uniti |                            | 11       |
| AS40         |  | gost |             |                            |          |
| AS40KHGNM    |  | gost | G10340      | Nome proprio della qualità | uns      |
| ПК40-6.0     |  | gost | G10350      | Nome proprio della qualità | uns      |
| ПК40-6.4     |  | gost | 1034        | Nome proprio della qualità | aisi-sae |
| ПК40-6.8     |  | gost | 1035        | Nome proprio della qualità | aisi-sae |
| ПК40-7.2     |  | gost | 1038        |                            | aisi-sae |
| ПК40-7.6     |  | gost | C1034       | Nome proprio della qualità | aisi-sae |
| ПК40HM-6.8   |  | gost | G10340      |                            | aisi-sae |
| ПК40HM-7.2   |  | gost | G10350      |                            | aisi-sae |
| ПК40HM-7.6   |  | gost | G10380      |                            | aisi-sae |
|              |  |      | G10400      |                            | aisi-sae |
|              |  |      | Gr.1035     |                            | aisi-sae |

|                                            |      |
|--------------------------------------------|------|
| <b>Regno Unito</b>                         | 11   |
| 060A35                                     | bs   |
| 070M36                                     | bs   |
| 080A32                                     | bs   |
| 080A35                                     | bs   |
| 080A42                                     | bs   |
| 080A5                                      | bs   |
| 080M36                                     | bs   |
| 1449-40CS                                  | bs   |
| 40HS                                       | bs   |
| C35                                        | bs   |
| C35E                                       | bs   |
| <b>Italia</b>                              | 8    |
| 1C35                                       | uni  |
| 1CD35                                      | uni  |
| C35                                        | uni  |
| C35C                                       | uni  |
| C35E                                       | uni  |
| C35R                                       | uni  |
| C36                                        | uni  |
| C38                                        | uni  |
| <b>Spagna</b>                              | 5    |
| C35                                        | une  |
| C35E                                       | une  |
| C35k                                       | une  |
| F.113                                      | une  |
| F.1130                                     | une  |
| <b>Giappone</b>                            | 5    |
| S35                                        | jis  |
| S35C                                       | jis  |
| S38C                                       | jis  |
| SWRCH35K                                   | jis  |
| SWRCH38K                                   | jis  |
| <b>Cina</b>                                | 4    |
| 35                                         | gb   |
| 40 <span>Nome proprio della qualità</span> | gb   |
| ML35                                       | gb   |
| ZG270-500                                  | gb   |
| <b>Romania</b>                             | 4    |
| OLC35                                      | stas |
| OLC35AS                                    | stas |
| OLC35q                                     | stas |
| OLC35X                                     | stas |

|                                             |        |
|---------------------------------------------|--------|
| <b>Belgio</b>                               | 4      |
| C35                                         | nbn    |
| C35-1                                       | nbn    |
| C35-2                                       | nbn    |
| C36                                         | nbn    |
| <b>Europa</b>                               | 3      |
| 1.0501                                      | din-en |
| C35 <span>Nome proprio della qualità</span> | din-en |
| Gr.1035                                     | din-en |
| <b>Svezia</b>                               | 3      |
| 1550                                        | ss     |
| 1572                                        | ss     |
| T550                                        | ss     |
| <b>Bulgaria</b>                             | 3      |
| 35                                          | bds    |
| C35                                         | bds    |
| C35E                                        | bds    |
| <b>Austria</b>                              | 3      |
| C35                                         | onorm  |
| C35SW                                       | onorm  |
| Ck35S                                       | onorm  |
| <b>Internazionale</b>                       | 2      |
| C35                                         | iso    |
| C35E4                                       | iso    |
| <b>Polonia</b>                              | 2      |
| 35                                          | pn     |
| D35                                         | pn     |
| <b>Ungheria</b>                             | 2      |
| C35E                                        | msz    |
| MC                                          | msz    |
| <b>Svizzera</b>                             | 2      |
| C35                                         | snv    |
| Ck35                                        | snv    |
| <b>Corea del Sud</b>                        | 2      |
| SM35C                                       | ks     |
| SM38C                                       | ks     |
| <b>Cechia</b>                               | 1      |
| 12040                                       | csn    |
| <b>Slovacchia</b>                           | 1      |
| 12 040                                      | stn    |

|        |      |                           |        |
|--------|------|---------------------------|--------|
| Serbia | 1    | Australia / Nuova Zelanda | 1      |
| Č.1430 | srps | 1035                      | as-nzs |

**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 S35

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

1.0501

#### EMESSA

25 ago 2026