

NUMERO MATERIALE 1.0570 · CLASSE 1.0

# cr.17ГC

## N. materiale 1.0570

riportato anche come S355J2

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 112 designazioni normative da 21 regioni.

|                                          |                                                |                                         |
|------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| DENSITÀ<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | ALTRE DESIGNAZIONI<br><b>112</b> in 21 regioni | CARATTERISTICHE<br><b>11</b> registrate |
|------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------|

### Composizione chimica

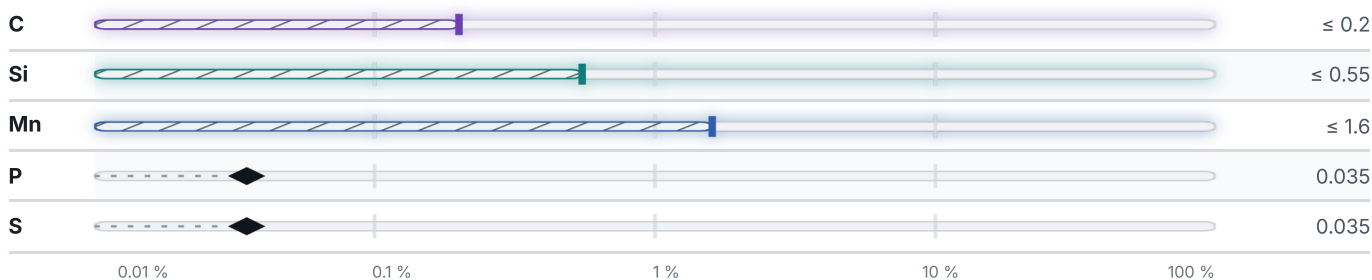
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 97.6 % ● Mn — 1.6 % ● Si — 0.6 % ● C — 0.2 % ● Tracce e impurità · 0.1 %

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

29 valori in 3 stati

| FLAT AND LONG PRODUCTS | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |
|------------------------|--------------------------|-------------------------|
| ≤ 3                    | –                        | 510–680                 |
| 3 – 100                | –                        | 470–630                 |
| ≤ 16                   | 355                      | –                       |
| 16 – 40                | 345                      | –                       |
| 40 – 63                | 335                      | –                       |
| 63 – 80                | 325                      | –                       |
| 80 – 100               | 315                      | –                       |
| 100 – 150              | 295                      | 450–600                 |
| 150 – 250              | –                        | 450–600                 |
| 150 – 200              | 285                      | –                       |
| 200 – 250              | 275                      | –                       |
| 250 – 400              | –                        | 450–600                 |

| STATO · DIMENSIONE | A80<br>% · Lo = 80 mm | A<br>% · Lo = 5,65 √So |
|--------------------|-----------------------|------------------------|
| ≤ 1                | 14                    | –                      |
| 1 – 1.5            | 15                    | –                      |
| 1.5 – 2            | 16                    | –                      |
| 2 – 2.5            | 17                    | –                      |
| 2.5 – 3            | 18                    | –                      |
| 3 – 40             | –                     | 22                     |
| 40 – 63            | –                     | 21                     |
| 63 – 100           | –                     | 20                     |
| 100 – 150          | –                     | 18                     |
| 150 – 250          | –                     | 17                     |

| STATO · DIMENSIONE  | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
|---------------------|-------------------------|-------------------------|---------|
| Sheet, GOST 5520-79 | 490–510                 | 335–345                 | 23      |
| Pipe, GOST 10705-80 | 490                     | 343                     | 20      |

Proprietà fisiche

6 valori

| CARATTERISTICA              | VALORE | UNITÀ |
|-----------------------------|--------|-------|
| Densità                     | 7.85   | g/cm³ |
| Punto di trasformazione Ac1 | 745    | °C    |
| Punto di trasformazione Ac3 | 870    | °C    |
| Punto di trasformazione Ar3 | 790    | °C    |
| Punto di trasformazione Ar1 | 680    | °C    |

Proprietà tecnologiche

| CARATTERISTICA | VALORE               | UNITÀ |
|----------------|----------------------|-------|
| Saldabilità    | without limitations. |       |

Designazioni nelle diverse norme

112 designazioni · 9 documentate come identiche

|              |    |    |              |  |      |
|--------------|----|----|--------------|--|------|
| Regno Unito  |    | 16 | Giappone     |  | 14   |
| 1449-50/35HR | bs |    | SM490        |  | jis  |
| 1449-50/35HS | bs |    | SM490A       |  | jis  |
| 4360 50 B    | bs |    | SM490B       |  | jis  |
| 4360-50C     | bs |    | SM490C       |  | jis  |
| 4360-50D     | bs |    | SM490YA      |  | jis  |
| 50C          | bs |    | SM490YB      |  | jis  |
| 50D          | bs |    | SM50A        |  | jis  |
| CEW5         | bs |    | SM520B       |  | jis  |
| D1FF         | bs |    | SM520C       |  | jis  |
| ERW5         | bs |    | SM53C        |  | jis  |
| Fe510        | bs |    | SS490C       |  | jis  |
| Fe510D1FF    | bs |    | STK490       |  | jis  |
| Gr 50D       | bs |    | STKM16C      |  | jis  |
| S355J0       | bs |    | STKR490      |  | jis  |
| S355J2G3     | bs |    |              |  |      |
| SAW5         | bs |    | Russia / CSI |  | 11   |
|              |    |    | 17G1S        |  | gost |
|              |    |    | 17G1S-U      |  | gost |
|              |    |    | 17GS         |  | gost |
|              |    |    | 17GS-1       |  | gost |
|              |    |    | 17Г1C        |  | gost |
|              |    |    | 17ГC         |  | gost |
|              |    |    | 35           |  | gost |
|              |    |    | CHS17        |  | gost |
|              |    |    | S345         |  | gost |
|              |    |    | C345         |  | gost |
|              |    |    | cr.17ГC      |  | gost |

|                    |                            |          |                   |                            |        |
|--------------------|----------------------------|----------|-------------------|----------------------------|--------|
| <b>Italia</b>      |                            | 11       | <b>Francia</b>    |                            | 5      |
| Fe510              | uni                        |          | E36-3             |                            | afnor  |
| Fe510B             | uni                        |          | E36-4             |                            | afnor  |
| Fe510C             | uni                        |          | S355J0            |                            | afnor  |
| Fe510CFN           | uni                        |          | S355J2G3          |                            | afnor  |
| Fe510D             | uni                        |          | S355K2G3          |                            | afnor  |
| Fe52BFN            | uni                        |          | <b>Spagna</b>     |                            | 5      |
| Fe52CFN            | uni                        |          | A510C             |                            | une    |
| FeE420             | uni                        |          | AE355D            |                            | une    |
| S355J0             | uni                        |          | Fe510D1FF         |                            | une    |
| S355J2G3           | uni                        |          | S355J2G3          |                            | une    |
| S355JR             | uni                        |          | S355J2G4          |                            | une    |
| <b>Stati Uniti</b> |                            | 7        | <b>Europa</b>     |                            | 4      |
| K03011             | Nome proprio della qualità | uns      | 1.0570            |                            | din-en |
| K03014             | Nome proprio della qualità | uns      | S355J2            | Nome proprio della qualità | din-en |
| K12037             | Nome proprio della qualità | uns      | S355J2G3          | Nome proprio della qualità | din-en |
| K12709             | Nome proprio della qualità | uns      | St 52-3           | Nome proprio della qualità | din-en |
| 1024               | Nome proprio della qualità | aisi-sae | <b>Cechia</b>     |                            | 4      |
| Gr.50type1-4       |                            | aisi-sae | 11438             |                            | csn    |
| A350LF2            | Nome proprio della qualità | astm     | 11483             |                            | csn    |
| <b>Polonia</b>     |                            | 7        | 11503             |                            | csn    |
| 15GA               | pn                         |          | 11523             |                            | csn    |
| 16G2               | pn                         |          | <b>Ungheria</b>   |                            | 4      |
| 18G2               | pn                         |          | 45D               |                            | msz    |
| 18G2A              | pn                         |          | B50.36            |                            | msz    |
| 18G2AA             | pn                         |          | Fe355C/FF         |                            | msz    |
| 18G2ACu            | pn                         |          | S355J2G3          |                            | msz    |
| G355               | pn                         |          | <b>Romania</b>    |                            | 2      |
| <b>Cina</b>        |                            | 6        | OL52.3            |                            | stas   |
| 16Mn               | gb                         |          | OL52.4            |                            | stas   |
| 16MnDR             | gb                         |          | <b>Bulgaria</b>   |                            | 2      |
| 16Mng              | gb                         |          | 17GS              |                            | bds    |
| 16MnL              | gb                         |          | S355J2G3          |                            | bds    |
| 16MnR              | gb                         |          | <b>Sudafrica</b>  |                            | 2      |
| HP345              | gb                         |          | 350 WDD           |                            | sans   |
| <b>Svezia</b>      |                            | 6        | 350WD             |                            | sans   |
| 2132               | ss                         |          | <b>Austria</b>    |                            | 2      |
| 2133               | ss                         |          | St510D            |                            | onorm  |
| 2134               | ss                         |          | St52F             |                            | onorm  |
| 2135-01            | ss                         |          | <b>Slovacchia</b> |                            | 1      |
| 2172               | ss                         |          | 11 503            |                            | stn    |
| 2174               | ss                         |          |                   |                            |        |

|               |      |                      |    |
|---------------|------|----------------------|----|
| <b>Serbia</b> | 1    | <b>Corea del Sud</b> | 1  |
| Č.0563        | srps | STKM16C              | ks |
| <b>Belgio</b> | 1    |                      |    |
| FE510D1FF     | nbn  |                      |    |

**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 cr.17FC

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

1.0570

#### EMESSA

9 set 2026