

NUMERO MATERIALE 1.0562 · CLASSE 1.0

# A 694 Grade F52

## N. materiale 1.0562

riportato anche come P355N

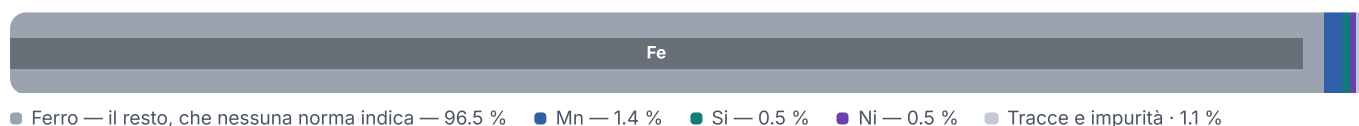
Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 74 designazioni normative da 17 regioni.

| DENSITÀ                       | ALTRE DESIGNAZIONI      | CARATTERISTICHE      |
|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>74</b> in 17 regioni | <b>15</b> registrate |

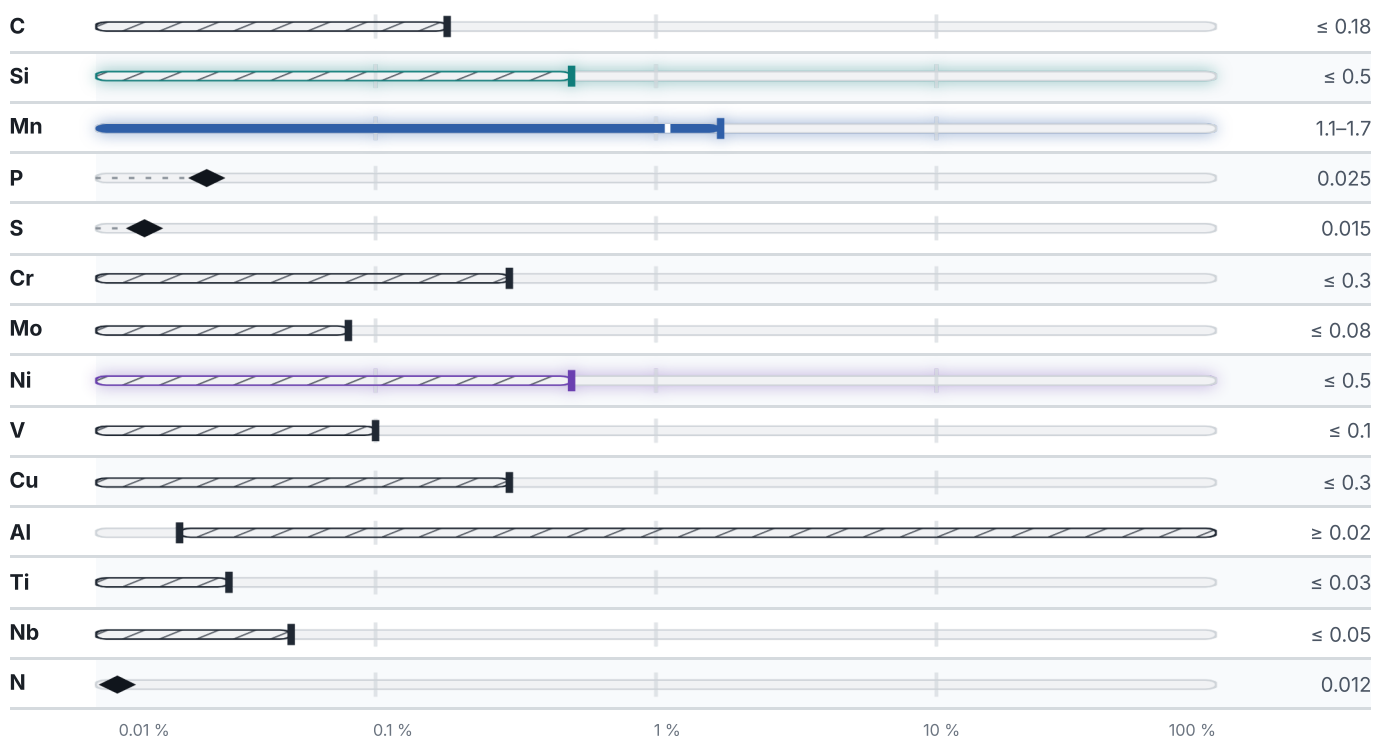
### Composizione chimica

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>811 °C | AE1 PREVISTA<br>710 °C | ACM PREVISTA<br>421 °C | BS PREVISTA<br>546 °C |
|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|

Proprietà meccaniche

15 valori in 2 stati

| NORMALIZED         | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|--------------------|--------------------------|-------------------------|--------|
| ≤ 16               | 355                      | —                       | —      |
| 16 – 40            | 345                      | —                       | —      |
| 40 – 60            | 335                      | —                       | —      |
| ≤ 60               | —                        | 490–630                 | 22     |
| 60 – 100           | 315                      | 470–610                 | —      |
| 60 – 250           | —                        | —                       | 21     |
| 100 – 150          | 305                      | 460–600                 | —      |
| 150 – 250          | 295                      | 450–590                 | —      |
| STATO · DIMENSIONE | RM<br>N/mm <sup>2</sup>  | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
| Hot-rolled         | 490–610                  | 275–325                 | 17–23  |

Proprietà fisiche

1 valori

| CARATTERISTICA | VALORE | UNITÀ             |
|----------------|--------|-------------------|
| Densità        | 7.85   | g/cm <sup>3</sup> |

Trattamento termico

1 cicli

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

Designazioni nelle diverse norme

74 designazioni · 12 documentate come identiche

| Stati Uniti                       | 30       | Giappone                           | 6      |
|-----------------------------------|----------|------------------------------------|--------|
| K 12447                           | uns      | SM490A                             | jis    |
| K01600 Nome proprio della qualità | uns      | SM490B                             | jis    |
| K02007 Nome proprio della qualità | uns      | SM490C                             | jis    |
| K02700 Nome proprio della qualità | uns      | SM490YA                            | jis    |
| K02701                            | uns      | SM490YB                            | jis    |
| K02803 Nome proprio della qualità | uns      | STK490                             | jis    |
| K02900                            | uns      |                                    |        |
| K03009 Nome proprio della qualità | uns      | Spagna                             | 4      |
| K03300 Nome proprio della qualità | uns      | AE355DD                            | une    |
| K11803 Nome proprio della qualità | uns      | AE355KG                            | une    |
| K12000 Nome proprio della qualità | uns      | DD                                 | une    |
| K12001                            | uns      | P355N                              | une    |
| K12037 Nome proprio della qualità | uns      |                                    |        |
| K12211                            | uns      | Europa                             | 3      |
| K12437                            | uns      | 1.0562                             | din-en |
| K12447                            | uns      | P355N Nome proprio della qualità   | din-en |
| K12609                            | uns      | StE 355 Nome proprio della qualità | din-en |
| A537CL1                           | aisi-sae |                                    |        |
| A588                              | aisi-sae | Regno Unito                        | 3      |
| A633 (C)                          | aisi-sae | 223Gr.490                          | bs     |
| A633Gr.C                          | aisi-sae | 50DD                               | bs     |
| A852                              | aisi-sae | P355N                              | bs     |
| K01600                            | aisi-sae |                                    |        |
| K02700                            | aisi-sae | Italia                             | 3      |
| K02701                            | aisi-sae | FeE355KG                           | uni    |
| K02803                            | aisi-sae | FeE355KKW                          | uni    |
| K11430                            | aisi-sae | P355N                              | uni    |
| A 694 Grade F52                   | astm     |                                    |        |
| A 860 Grade WPHY52                | astm     | Finlandia                          | 3      |
| A633                              | astm     | Fe355DP                            | sfs    |
|                                   |          | RAEX355N                           | sfs    |
|                                   |          | RAEX384P                           | sfs    |
| Francia                           | 10       |                                    |        |
| A510AP                            | afnor    | Russia / CSI                       | 2      |
| E355R                             | afnor    | 15GF                               | gost   |
| E355R/FP                          | afnor    | 15ГФ                               | gost   |
| FeE355KGN                         | afnor    |                                    |        |
| FP                                | afnor    | Svezia                             | 2      |
| P355N                             | afnor    | 2106                               | ss     |
| S355M                             | afnor    | 2132                               | ss     |
| S355ML                            | afnor    |                                    |        |
| S355N                             | afnor    | Bulgaria                           | 2      |
| S355NL                            | afnor    | 10G2SBSBB                          | bds    |
|                                   |          | 10G2SFTSFT                         | bds    |
|                                   |          |                                    |        |
|                                   |          | Internazionale                     | 1      |
|                                   |          | E355                               | iso    |

|          |     |                                   |      |
|----------|-----|-----------------------------------|------|
| Cina     | 1   | Romania                           | 1    |
| 20       | gb  | OCS355.5a                         | stas |
| Polonia  | 1   | Corea del Sud                     | 1    |
| 18G2A    | pn  | SM490B Nome proprio della qualità | ks   |
| Ungheria | 1   |                                   |      |
| 52D      | msz |                                   |      |

**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 A 694 Grade F52

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

1.0562

#### EMESSA

4 set 2026