

NUMERO MATERIALE 1.8902 · CLASSE 1.8

# E420RIFP

## N. materiale 1.8902

riportato anche come S420N

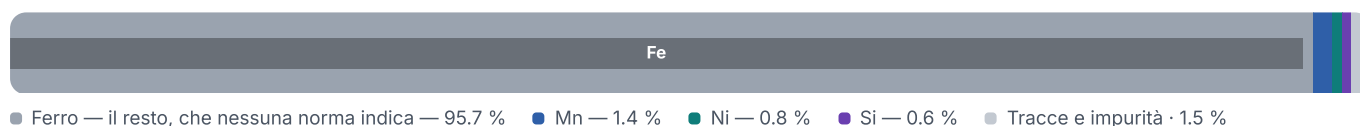
Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 58 designazioni normative da 18 regioni.

| DENSITÀ                       | ALTRE DESIGNAZIONI      | CARATTERISTICHE      |
|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>58</b> in 18 regioni | <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>807 °C | AE1 PREVISTA<br>708 °C | ACM PREVISTA<br>438 °C | BS PREVISTA<br>540 °C |
|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|

Proprietà meccaniche

26 valori in 4 stati

| STATO · DIMENSIONE | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|--------------------|--------------------------|-------------------------|--------|
| ≤ 16               | 420                      | –                       | 19     |
| 16 – 40            | 400                      | –                       | 19     |
| 40 – 63            | 390                      | –                       | 19     |
| 63 – 80            | 370                      | –                       | 18     |
| 80 – 100           | 360                      | –                       | –      |
| 80 – 200           | –                        | –                       | 18     |
| ≤ 100              | –                        | 520–680                 | –      |
| 100 – 200          | –                        | 500–650                 | –      |
| 100 – 150          | 340                      | –                       | –      |
| 150 – 200          | 330                      | –                       | –      |
| 200 – 250          | 320                      | 500–650                 | 18     |

| STATO · DIMENSIONE | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
|--------------------|-------------------------|-------------------------|---------|
| 5 - 9              | 600                     | 450                     | 20      |

| 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  |

| STATO · DIMENSIONE | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
|--------------------|-------------------------|-------------------------|---------|
| to 50              | 510                     | 390                     | 19      |

Proprietà fisiche

4 valori

| CARATTERISTICA              | VALORE | UNITÀ             |
|-----------------------------|--------|-------------------|
| Densità                     | 7.85   | g/cm <sup>3</sup> |
| Punto di trasformazione Ac1 | 723    | °C                |
| Punto di trasformazione Ac3 | 907    | °C                |

Proprietà tecnologiche

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

Designazioni nelle diverse norme

58 designazioni · 4 documentate come identiche

|                    |                            |          |                |                            |       |
|--------------------|----------------------------|----------|----------------|----------------------------|-------|
| Stati Uniti        |                            | 11       | Francia        |                            | 4     |
| K02002             |                            | uns      | E420R          |                            | afnor |
| K12202             |                            | uns      | E420RIFP       |                            | afnor |
| K12437             |                            | uns      | FeE420KGN      |                            | afnor |
| A255Gr.D           |                            | aisi-sae | S420N          |                            | afnor |
| A633E              |                            | aisi-sae | Italia         |                            |       |
| A633Gr.E           |                            | aisi-sae | FeE420KG       |                            | uni   |
| K02002             |                            | aisi-sae | FeE420KGN      |                            | uni   |
| K12202             |                            | aisi-sae | FeE420KW       |                            | uni   |
| K12437             |                            | aisi-sae | Ungheria       |                            |       |
| A 694 Grade F60    |                            | astm     | 58C            |                            | msz   |
| A 860 Grade WPHY60 |                            | astm     | E420D          |                            | msz   |
| Europa             |                            | 6        | S420N          |                            | msz   |
| 1.8902             |                            | din-en   | Spagna         |                            |       |
| A633E              |                            | din-en   | AE420KG        |                            | une   |
| FeE420KGN          |                            | din-en   | S420N          |                            | une   |
| P420N              |                            | din-en   | Cina           |                            |       |
| S420N              | Nome proprio della qualità | din-en   | Q420C          |                            | gb    |
| StE 420            | Nome proprio della qualità | din-en   | Q420D          |                            | gb    |
| Giappone           |                            | 6        | Bulgaria       |                            |       |
| SM490A             |                            | jis      | 09G2BFBFF      |                            | bds   |
| SM490B             |                            | jis      | S420N          |                            | bds   |
| SM490C             |                            | jis      | Corea del Sud  |                            |       |
| SM490YA            |                            | jis      | SM490A         | Nome proprio della qualità | ks    |
| SM490YB            |                            | jis      | SM490C         | Nome proprio della qualità | ks    |
| STK540             |                            | jis      | Internazionale |                            |       |
| Russia / CSI       |                            | 6        | E420           |                            | iso   |
| 16G2AF             |                            | gost     | Svezia         |                            |       |
| 16G2SAF            |                            | gost     | 2143           |                            | ss    |
| 16G2SF             |                            | gost     | Cechia         |                            |       |
| 16G2AF             |                            | gost     | 13220          |                            | csn   |
| 16Kh2GSB           |                            | gost     | Polonia        |                            |       |
| 16Г2AΦ             |                            | gost     | 18G2AV         |                            | pn    |
| Regno Unito        |                            | 5        |                |                            |       |
| 4360-55E           |                            | bs       |                |                            |       |
| 50E                |                            | bs       |                |                            |       |
| 50EE               |                            | bs       |                |                            |       |
| S355NL             |                            | bs       |                |                            |       |
| S420N              |                            | bs       |                |                            |       |

|         |      |          |     |
|---------|------|----------|-----|
| Romania | 1    | Svizzera | 1   |
| K510    | stas | StE43    | snv |

**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 E420RIFP

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

1.8902

#### EMESSA

2 set 2026