

ANYAGSZÁM 1.8902 · 1.8. OSZTÁLY

# E420RIFP

## Anyagszám 1.8902

szerepel S420N néven is

Kémiai összetétel, mechanikai és fizikai jellemzők, valamint 58 szabványos megnevezés 18 régióból.

|                                          |                                               |                                            |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| SÚRÚSÉG<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | TOVÁBBI MEGNEVEZÉSEK<br><b>58</b> 18 régióban | JELLEMZŐÉRTÉKEK<br><b>18</b> nyilvántartva |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|

### Kémiai összetétel

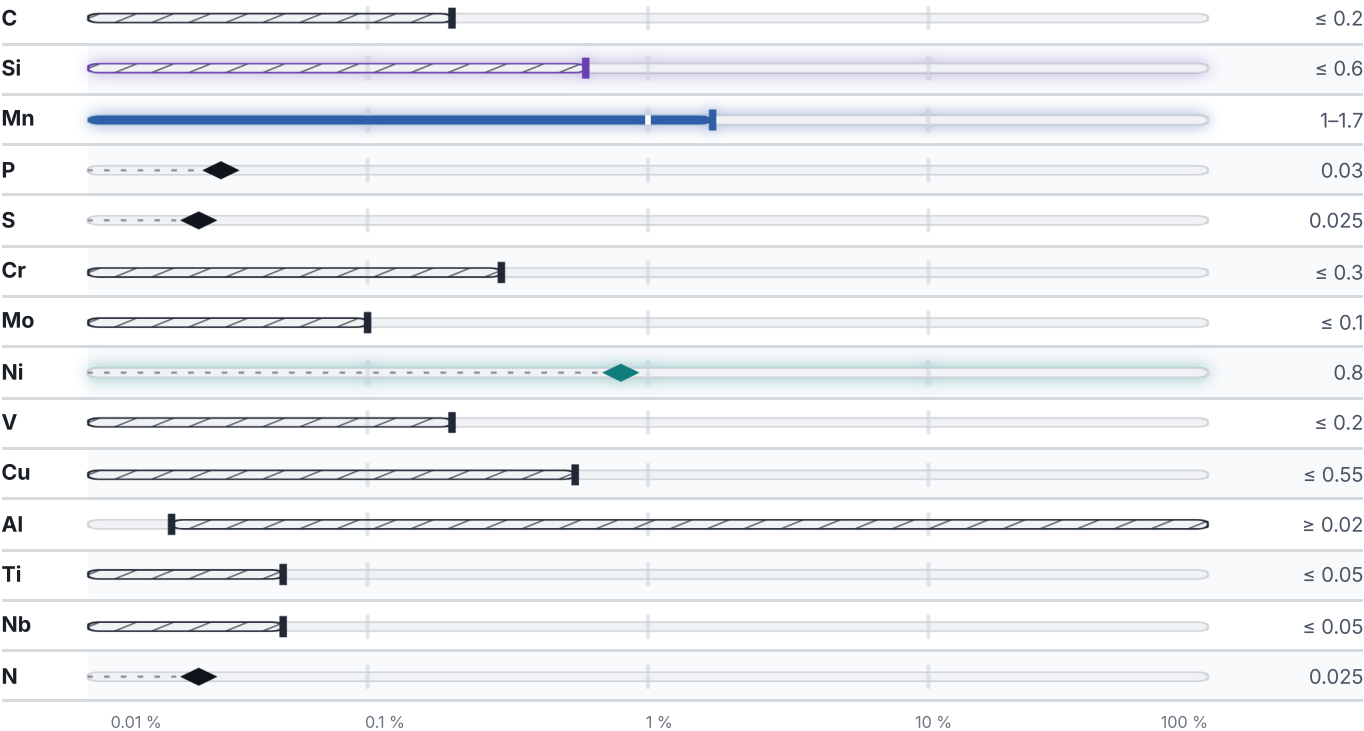
Tömegarány %-ban

Mi ez az ötvözet valójában



- Vas — a maradék, amelyet egyetlen szabvány sem tüntet fel — 95.7 %
- Mn — 1.4 %
- Ni — 0.8 %
- Si — 0.6 %
- Nyomelemek és szennyezők · 1.5 %

Logaritmikus skála, 0,01 %-tól 100 %-ig — minden itteni érték közvetlenül összehasonlítható, dekádról dekádra.



A skála logaritmikus, nem az elem ötvözetben belüli nyers aránya — csak így mutatható meg tisztán a 0,01% és a 100% egyetlen képen, és ez azt jelenti, hogy itt bármely érték összevethető bármely másikkal.

Becsült átalakulási hőmérsékletek

összetételből számítva · °C

|                       |                       |                       |                      |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| BECSÜLT AE3<br>807 °C | BECSÜLT AE1<br>708 °C | BECSÜLT ACM<br>438 °C | BECSÜLT BS<br>540 °C |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|

Mechanikai tulajdonságok

26 érték 4 állapotban

| ÁLLAPOT · MÉRET | 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     |

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

| ÁLLAPOT · MÉRET | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|-----------------|-------------------------|-------------------------|--------|
| Hot-rolled      | 490–610                 | 275–325                 | 17–23  |

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

Fizikai tulajdonságok

4 érték

| JELLEMZŐ             | ÉRTÉK | MÉRTÉKEGYSÉG      |
|----------------------|-------|-------------------|
| Sűrűség              | 7.85  | g/cm <sup>3</sup> |
| Átalakulási pont Ac1 | 723   | °C                |
| Átalakulási pont Ac3 | 907   | °C                |

Technológiai jellemzők

| JELLEMZŐ       | ÉRTÉK                | MÉRTÉKEGYSÉG |
|----------------|----------------------|--------------|
| Hegeszthetőség | without limitations. |              |

Megnevezések az egyes szabványokban

58 megnevezés · 4 azonosként igazolva

|                     |          |                |       |
|---------------------|----------|----------------|-------|
| Egyesült Államok11  |          | Franciaország4 |       |
| K02002              | uns      | E420R          | afnor |
| K12202              | uns      | E420RIFP       | afnor |
| K12437              | uns      | FeE420KGN      | afnor |
| A255Gr.D            | aisi-sae | S420N          | afnor |
| A633E               | aisi-sae | Olaszország3   |       |
| A633Gr.E            | aisi-sae | FeE420KG       | uni   |
| K02002              | aisi-sae | FeE420KGN      | uni   |
| K12202              | aisi-sae | FeE420KW       | uni   |
| K12437              | aisi-sae | Magyarország3  |       |
| A 694 Grade F60     | astm     | 58C            | msz   |
| A 860 Grade WPHY60  | astm     | E420D          | msz   |
| Európa6             |          | S420N          | msz   |
| 1.8902              | din-en   | Spanyolország2 |       |
| A633E               | din-en   | AE420KG        | une   |
| FeE420KGN           | din-en   | S420N          | une   |
| P420N               | din-en   | Kína2          |       |
| S420N               | din-en   | Q420C          | gb    |
| StE 420             | din-en   | Q420D          | gb    |
| Japán6              |          | Bulgária2      |       |
| SM490A              | jis      | 09G2BFBFF      | bds   |
| SM490B              | jis      | S420N          | bds   |
| SM490C              | jis      | Dél-Korea2     |       |
| SM490YA             | jis      | SM490A         | ks    |
| SM490YB             | jis      | SM490C         | ks    |
| STK540              | jis      | Nemzetközi1    |       |
| Oroszország / FÁK6  |          | E420           | iso   |
| 16G2AF              | gost     | Svédország1    |       |
| 16G2SAF             | gost     | 2143           | ss    |
| 16G2SF              | gost     | Csehország1    |       |
| 16G2AF              | gost     | 13220          | csn   |
| 16Kh2GSB            | gost     | Lengyelország1 |       |
| 16Г2АФ              | gost     | 18G2AV         | pn    |
| Egyesült Királyság5 |          |                |       |
| 4360-55E            | bs       |                |       |
| 50E                 | bs       |                |       |
| 50EE                | bs       |                |       |
| S355NL              | bs       |                |       |
| S420N               | bs       |                |       |

|         |      |       |     |
|---------|------|-------|-----|
| Románia | 1    | Svájc | 1   |
| K510    | stas | StE43 | snv |

**Megjegyzés a felhasználáshoz.** Az adatokat legjobb tudásunk szerint, nyilvánosan hozzáférhető szabványokból és gyártói dokumentációkból állítottuk össze. Nem helyettesítik sem az anyagvizsgálatot, sem az EN 10204 szerinti átvételi bizonylatot. Az EN 10204 2.1, 3.1 vagy 3.2 szerinti műbizonylatot kérjük, az ajánlatkéréssel együtt igényelje. Mindig a szabvány hatályos kiadása az irányadó.

**Ajánlatkérés: E420RIFP**  
Árajánlat, elérhetőség, műbizonylat vagy műszaki kérdés — közvetlenül az anyag oldalán.

**Ajánlatkérés indítása**

|                                            |                                                       |                            |                                  |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| <b>ADATLAP ONLINE</b><br>Az anyag oldalára | <b>ANYAGKERESÉS</b><br>Keresés az összes anyag között | <b>ANYAGSZÁM</b><br>1.8902 | <b>KIADVA</b><br>2026. szept. 5. |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|