

ANYAGSZÁM 1.0481 · 1.0. OSZTÁLY

# 14KH2GMRL

## Anyagszám 1.0481

szerepel 17Mn4 néven is

Kémiai összetétel, mechanikai és fizikai jellemzők, valamint 83 szabványos megnevezés 16 régióból.

|                                          |                                               |                                            |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| SÚRÚSÉG<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | TOVÁBBI MEGNEVEZÉSEK<br><b>83</b> 16 régióban | JELLEMZŐÉRTÉKEK<br><b>16</b> nyilvántartva |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|

### Kémiai összetétel

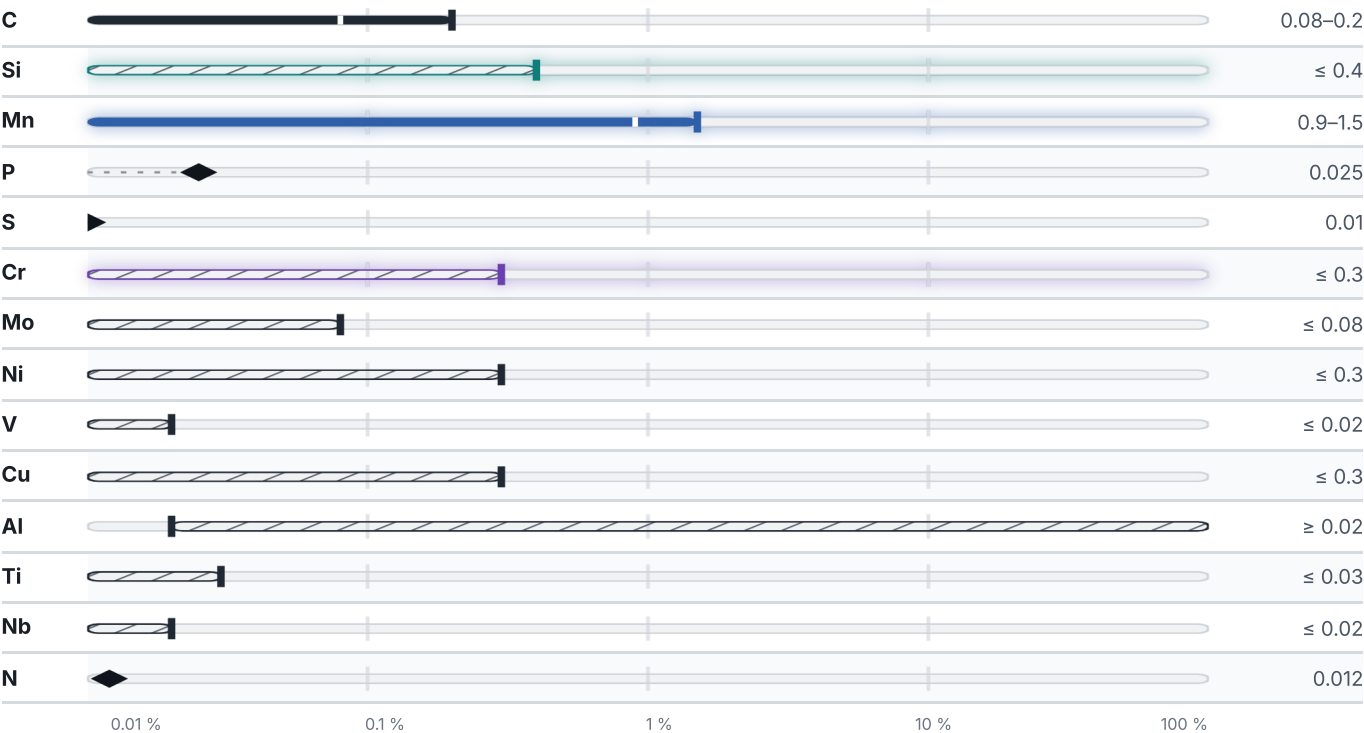
Tömegarány %-ban

Mi ez az ötvözet valójában



- Vas — a maradék, amelyet egyetlen szabvány sem tüntet fel — 97.1 %
- Mn — 1.2 %
- Si — 0.4 %
- Cr — 0.3 %
- Nyomelemek és szennyezők · 1 %

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>810 °C | BECSÜLT AE1<br>714 °C | BECSÜLT ACM<br>436 °C | BECSÜLT BS<br>555 °C |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|

Mechanikai tulajdonságok

13 érték 2 állapotban

| NORMALIZED | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |
|------------|--------------------------|-------------------------|
| ≤ 16       | 295                      | –                       |
| 16 – 40    | 290                      | –                       |
| 40 – 60    | 285                      | –                       |
| 60 – 100   | 260                      | –                       |
| ≤ 100      | –                        | 460–580                 |
| 100 – 150  | 235                      | 440–570                 |
| 150 – 250  | 220                      | 430–570                 |

| ÁLLAPOT · MÉRET     | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
|---------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------------------------|
| Sheet, GOST 5520-79 | 430–520                 | 255–275                 | 20      | 590                      |

Fizikai tulajdonságok

2 érték

| JELLEMZŐ | ÉRTÉK | MÉRTÉKEGYSÉG      |
|----------|-------|-------------------|
| Sűrűség  | 7.85  | g/cm <sup>3</sup> |

Technológiai jellemzők

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

Hőkezelés

1 eljárás

| LÉPÉS        | HŐMÉRSÉKLET                 | KÖZEG |
|--------------|-----------------------------|-------|
| Normalizálás | A hőmérséklet nincs megadva | —     |

Megnevezések az egyes szabványokban

83 megnevezés · 9 azonosként igazolva

| Egyesült Államok | 25                      | Oroszország / FÁK  | 8                              |
|------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|
| K02203           | A minőség saját neveuns | 14G2               | gost                           |
| K02704           | A minőség saját neveuns | 14G2AF             | gost                           |
| K03101           | A minőség saját neveuns | 14G2AFD            | gost                           |
| K03102           | A minőség saját neveuns | 14KH2GMR           | gost                           |
| K03501           | A minőség saját neveuns | 14KH2GMRL          | gost                           |
| 1022             | aisi-sae                | 14Г2               | gost                           |
| A414(F)          | aisi-sae                | 18K                | gost                           |
| A414(G)          | aisi-sae                | ст.14Г2            | gost                           |
| A515(70)         | aisi-sae                |                    |                                |
| A516(70)         | aisi-sae                |                    |                                |
| A516Gr.65        | aisi-sae                |                    |                                |
| Gr.B             | aisi-sae                |                    |                                |
| Gr.C             | aisi-sae                |                    |                                |
| K02203           | aisi-sae                |                    |                                |
| K02403           | aisi-sae                |                    |                                |
| K02700           | aisi-sae                |                    |                                |
| K02704           | aisi-sae                |                    |                                |
| K03101           | aisi-sae                |                    |                                |
| K03102           | aisi-sae                |                    |                                |
| K03103           | aisi-sae                |                    |                                |
| X46              | aisi-sae                |                    |                                |
| A414 Gr F        | astm                    |                    |                                |
| A515 Grade 70    | astm                    |                    |                                |
| A516 Grade70     | astm                    |                    |                                |
| A516(70)         | astm                    |                    |                                |
|                  |                         |                    |                                |
| Olaszország      | 9                       | Egyesült Királyság | 7                              |
| Fe460-1KG        | uni                     | 224-430            | bs                             |
| Fe460-1KW        | uni                     | 224-460B           | bs                             |
| Fe510-1KG        | uni                     | 224Gr.460          | bs                             |
| Fe510-1KT        | uni                     | 224Gr.490          | bs                             |
| Fe510-1KW        | uni                     | 430LT              | bs                             |
| Fe510-2KG        | uni                     | 440                | bs                             |
| Fe510-2KT        | uni                     | P295GH             | bs                             |
| Fe510-2KW        | uni                     |                    |                                |
| P295GH           | uni                     |                    |                                |
|                  |                         |                    |                                |
| Japán            | 8                       | Európa             | 5                              |
| SB46             | jis                     | 1.0436             | din-en                         |
| SB49             | jis                     | 17Mn4              | A minőség saját neve<br>din-en |
| SG365            | jis                     | ASt45              | din-en                         |
| SGV410           | jis                     | P295GH             | A minőség saját neve<br>din-en |
| SGV450           | jis                     | X46                | din-en                         |
| SGV480           | jis                     |                    |                                |
| SPV315           | jis                     |                    |                                |
| SPV32            | jis                     |                    |                                |
|                  |                         |                    |                                |
|                  |                         | Franciaország      | 5                              |
|                  |                         | A 48CP             | afnor                          |
|                  |                         | A48AP              | afnor                          |
|                  |                         | A48FP              | afnor                          |
|                  |                         | AP                 | afnor                          |
|                  |                         | P295GH             | afnor                          |
|                  |                         |                    |                                |
|                  |                         | Spanyolország      | 3                              |
|                  |                         | A 47 RC1           | une                            |
|                  |                         | A47RCI             | une                            |
|                  |                         | RAII               | une                            |
|                  |                         |                    |                                |
|                  |                         | Csehország         | 3                              |
|                  |                         | 11478              | csn                            |
|                  |                         | 11481              | csn                            |
|                  |                         | 13030              | csn                            |
|                  |                         |                    |                                |
|                  |                         | Nemzetközi         | 2                              |
|                  |                         | P11                | iso                            |
|                  |                         | P290               | iso                            |

|            |     |              |       |
|------------|-----|--------------|-------|
| Svédország | 2   | Magyarország | 1     |
| 2102       | ss  | P295GH       | msz   |
| 2103       | ss  |              |       |
| Bulgária   | 2   | Románia      | 1     |
| 16GS       | bds | K460         | stas  |
| P295GH     | bds | Ausztria     | 1     |
| Szlovákia  | 1   | 17Mn4KW      | onorm |
| 13 030     | stn |              |       |

**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: 14KH2GMRL**  
Árajánlat, elérhetőség, műbizonylat vagy műszaki kérdés — közvetlenül az anyag oldalán.

Ajánlatkérés indítása

|                   |                                |           |                 |
|-------------------|--------------------------------|-----------|-----------------|
| ADATLAP ONLINE    | ANYAGKERESÉS                   | ANYAGSZÁM | KIADVA          |
| Az anyag oldalára | Keresés az összes anyag között | 1.0481    | 2026. szept. 8. |