

ANYAGSZÁM 1.1172 · 1.1. OSZTÁLY

# 35KhMFA

## Anyagszám 1.1172

szerepel C35EC néven is

Kémiai összetétel, mechanikai és fizikai jellemzők, valamint 20 szabványos megnevezés 5 régióból.

|                                          |                                              |                                            |
|------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| SÚRÚSÉG<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | TOVÁBBI MEGNEVEZÉSEK<br><b>20</b> 5 régióban | JELLEMZŐÉRTÉKEK<br><b>16</b> nyilvántartva |
|------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|

### Kémiai összetétel

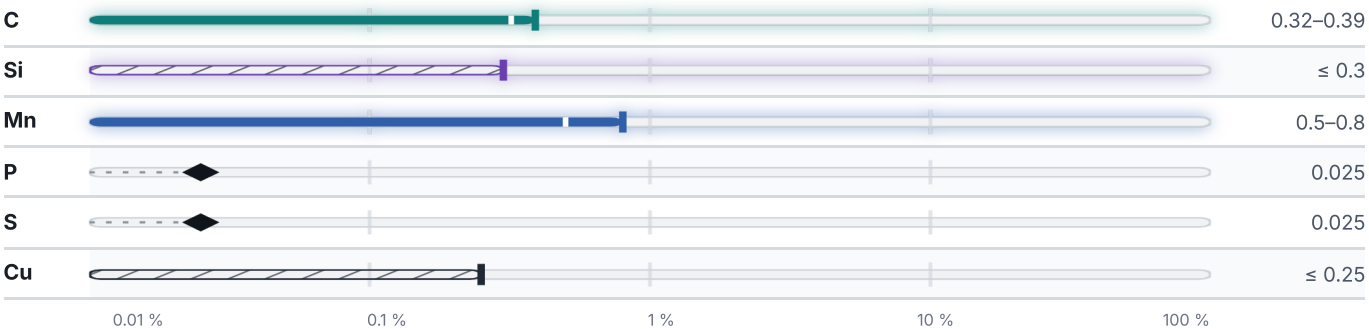
Tömegarány %-ban

Mi ez az ötvözet valójában



- Vas — a maradék, amelyet egyetlen szabvány sem tüntet fel — 98.4 %
- Mn — 0.7 %
- C — 0.4 %
- Si — 0.3 %
- Nyomelemek és szennyezők · 0.3 %

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

A minőség átalakulási hőmérsékletének becsléséhez nincs elegendő nyilvántartott összetétel — hiányzik: Ni, Cr, Mo.

Mechanikai tulajdonságok

23 érték 4 állapotban

| ÁLLAPOT · MÉRET                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>%  | HB  |
|-----------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|---------|-----|
| Pipe, GOST 8731-87                      | 510                     | 294                     | 17      | –       | –   |
| Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88 | 590                     | –                       | 6       | 35      | –   |
| Rolled stock annealed , GOST 1050-88    | 470                     | –                       | 15      | 45      | –   |
| Band annealed , GOST 2284-79            | 390–640                 | –                       | 16      | –       | –   |
| Band cold-worked , GOST 2284-79         | 640–930                 | –                       | –       | –       | –   |
| Sheet GOST 4041-71                      | –                       | –                       | –       | –       | 163 |
| Pipe GOST 8731-87                       | –                       | –                       | –       | –       | 187 |
| Rolled stock GOST 1050-88               | –                       | –                       | –       | –       | 207 |
| ÁLLAPOT · MÉRET                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |                         |         | A5<br>% |     |
| 4 - 14                                  | 480–640                 |                         |         |         | 22  |
| ÁLLAPOT · MÉRET                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |                         |         | Z<br>%  |     |
| Bar cold-drawn , GOST 10702-78          | 590                     |                         |         |         | 45  |
| NORMALIZING                             | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>%  |     |
| to 80                                   | 530                     | 315                     | 20      |         | 45  |

Fizikai tulajdonságok

8 érték

| ÁLLAPOT · MÉRET | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>^</sup> -6/K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|-----------------|--------------------------|----------|-------------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| 20              | 7.826                    | 206      | –                             | –                 | –              | –              |
| 100             | 7.804                    | 197      | 12                            | 49                | 469            | 251            |
| 200             | 7.771                    | 187      | 12.9                          | 49                | 490            | 321            |
| 300             | 7.737                    | 156      | 13.6                          | 47                | 511            | 408            |
| 400             | 7.7                      | 168      | 14.2                          | 44                | 532            | 511            |
| 500             | 7.662                    | –        | 14.6                          | 41                | 553            | 629            |
| 600             | 7.623                    | –        | 15                            | 38                | 578            | 759            |
| 700             | 7.583                    | –        | 15.2                          | 35                | 611            | 922            |
| 800             | 7.6                      | –        | 12.7                          | 29                | 708            | 1112           |
| 900             | 7.549                    | –        | 13.9                          | 28                | 699            | 1156           |

| JELLEMZŐ             | ÉRTÉK | MÉRTÉKEGYSÉG |
|----------------------|-------|--------------|
| Sűrűség              | 7.85  | g/cm³        |
| Átalakulási pont Ac1 | 730   | °C           |
| Átalakulási pont Ac3 | 810   | °C           |
| Átalakulási pont Ar3 | 796   | °C           |
| Átalakulási pont Ar1 | 680   | °C           |

Technológiai jellemzők

| JELLEMZŐ                 | ÉRTÉK                | MÉRTÉKEGYSÉG |
|--------------------------|----------------------|--------------|
| Hegeszthetőség           | limited weldability. |              |
| Pelyhesedési érzékenység | not predisposed      |              |
| Megeresztési ridegség    | not predisposed      |              |

Megnevezések az egyes szabványokban

20 megnevezés · 5 azonosként igazolva

|                   |      |    |                        |                      |          |
|-------------------|------|----|------------------------|----------------------|----------|
| Oroszország / FÁK |      | 14 | Európa                 |                      | 2        |
| 35                | gost |    | C35EC                  | A minőség saját neve | din-en   |
| 35GS              | gost |    | Cq 35                  | A minőség saját neve | din-en   |
| 35KHGF            | gost |    | Egyesült Államok       |                      | 2        |
| 35KhGFL           | gost |    | G10350                 | A minőség saját neve | uns      |
| 35KhGL            | gost |    | 1035                   | A minőség saját neve | aisi-sae |
| 35KHGSL           | gost |    | Kína                   |                      | 1        |
| 35KHGSA           | gost |    | 35                     | A minőség saját neve | gb       |
| 35KhMFA           | gost |    | Ausztrália / Új-Zéland |                      | 1        |
| 35KHMFL           | gost |    | 1030                   |                      | as-nzs   |
| 35KHNL            | gost |    |                        |                      |          |
| 35NGML            | gost |    |                        |                      |          |
| CHVG35            | gost |    |                        |                      |          |
| VCH35             | gost |    |                        |                      |          |
| A35E              | gost |    |                        |                      |          |

**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: 35KhMFA

Arajánlat, elérhetőség, műbizonylat vagy műszaki kérdés — közvetlenül az anyag oldalán.

Ajánlatkérés indítása

|                   |                                |           |                 |
|-------------------|--------------------------------|-----------|-----------------|
| ADATLAP ONLINE    | ANYAGKERESÉS                   | ANYAGSZÁM | KIADVA          |
| Az anyag oldalára | Keresés az összes anyag között | 1.1172    | 2026. szept. 8. |