

ANYAGSZÁM 1.0503 · 1.0. OSZTÁLY

# K1042

## Anyagszám 1.0503

szerepel C45 néven is

Kémiai összetétel, mechanikai és fizikai jellemzők, valamint 93 szabványos megnevezés 23 régióból.

|                                          |                                               |                                           |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|
| SÚRÚSÉG<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | TOVÁBBI MEGNEVEZÉSEK<br><b>93</b> 23 régióban | JELLEMZŐÉRTÉKEK<br><b>9</b> nyilvántartva |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|

### Kémiai összetétel

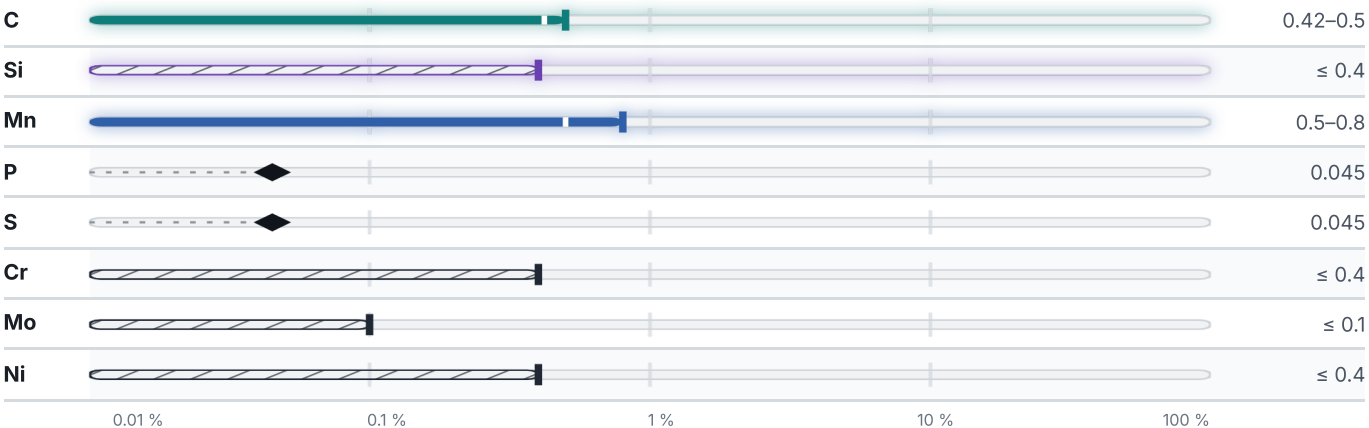
Tömegarány %-ban

Mi ez az ötvözet valójában



- Vas — a maradék, amelyet egyetlen szabvány sem tüntet fel — 97.5 %
- Mn — 0.7 %
- C — 0.5 %
- Si — 0.4 %
- Nyomelemek és szennyezők · 1 %

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



A skála logaritmus, nem az elem ötvözetben belüli nyers aránya — csak így mutatható meg őszintén 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><b>764</b> °C | BECSÜLT AE1<br><b>724</b> °C | BECSÜLT ACM<br><b>637</b> °C | BECSÜLT BS<br><b>556</b> °C |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|

Mechanikai tulajdonságok

21 érték 5 állapotban

| NORMALIZED                      | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>%  |
|---------------------------------|-------------------------|---------|
| ≤ 16                            | 620                     | 14      |
| 16 – 100                        | 580                     | 16      |
| 100 – 250                       | 560                     | 16      |
| 250 – 500                       | 540                     | –       |
| 500 – 1000                      | 530                     | –       |
| COLD DRAWN / HARD               | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>%  |
| 5 – 10                          | 750–1050                | 5       |
| 10 – 16                         | 710–1030                | 6       |
| 16 – 40                         | 650–1000                | 7       |
| 40 – 63                         | 630–900                 | 8       |
| 63 – 100                        | 580–850                 | 8       |
| TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY |                         | HB      |
| Treated to improve shearability |                         | 255     |
| SOFT ANNEALED                   |                         | HB      |
| Soft annealed                   |                         | 207     |
| AS ROLLED AND TURNED            |                         | HB      |
| As rolled and turned            |                         | 172–242 |

Fizikai tulajdonságok

1 érték

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

Hőkezelés

1 eljárás

| LÉPÉS                                                 | HŐMÉRSÉKLET                 | KÖZEG |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|
| source joins the operations with + / procedural order |                             |       |
| Normalizálás                                          | A hőmérséklet nincs megadva | —     |
| Normalizálás                                          | A hőmérséklet nincs megadva | —     |

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

Megnevezések az egyes szabványokban

93 megnevezés · 5 azonosként igazolva

|                    |                      |          |                        |                      |        |
|--------------------|----------------------|----------|------------------------|----------------------|--------|
| Franciaország      |                      | 15       | Spanyolország          |                      | 7      |
| 1C45               | afnor                |          | C45                    | une                  |        |
| 2C45               | afnor                |          | C45E                   | une                  |        |
| AF65               | afnor                |          | C45k                   | une                  |        |
| AF65C45            | afnor                |          | C48k                   | une                  |        |
| C40E               | afnor                |          | F.114                  | une                  |        |
| C45                | afnor                |          | F.1140                 | une                  |        |
| C45E               | afnor                |          | F.1142                 | une                  |        |
| C45RR              | afnor                |          | Kína                   |                      | 6      |
| CC45               | afnor                |          | 45                     | gb                   |        |
| XC42H1             | afnor                |          | 45H                    | gb                   |        |
| XC42H1TS           | afnor                |          | ML45                   | gb                   |        |
| XC45               | afnor                |          | SM45                   | gb                   |        |
| XC45H1             | afnor                |          | ZG310-570              | gb                   |        |
| XC48               | afnor                |          | ZGD345-570             | gb                   |        |
| XC48H1             | afnor                |          | Olaszország            |                      | 6      |
| Egyesült Államok   |                      | 14       | 1C45                   | uni                  |        |
| G10430             | A minőség saját neve | uns      | C43                    | uni                  |        |
| G10450             | A minőség saját neve | uns      | C45                    | uni                  |        |
| 1042               | aisi-sae             |          | C45E                   | uni                  |        |
| 1043               | A minőség saját neve | aisi-sae | C45R                   | uni                  |        |
| 1044               | aisi-sae             |          | C46                    | uni                  |        |
| 1045               | A minőség saját neve | aisi-sae | Japán                  |                      | 4      |
| 1045H              | aisi-sae             |          | S45C                   | jis                  |        |
| G10420             | aisi-sae             |          | S48C                   | jis                  |        |
| G10430             | aisi-sae             |          | SWRCH45K               | jis                  |        |
| G10440             | aisi-sae             |          | SWRCH48K               | jis                  |        |
| G10450             | aisi-sae             |          | Ausztrália / Új-Zéland |                      | 4      |
| Gr.1043            | aisi-sae             |          | 1045                   | as-nzs               |        |
| M1044              | aisi-sae             |          | HK1042                 | as-nzs               |        |
| A830               | astm                 |          | K1042                  | as-nzs               |        |
| Egyesült Királyság |                      | 9        | K1045                  | as-nzs               |        |
| 060A47             | bs                   |          | Európa                 |                      | 3      |
| 070M46             | bs                   |          | 1.0503                 | din-en               |        |
| 080M               | bs                   |          | C45                    | A minőség saját neve | din-en |
| 080M46             | bs                   |          | Gr.1043                | din-en               |        |
| 1449-50CS          | bs                   |          |                        |                      |        |
| 1449-50HS          | bs                   |          |                        |                      |        |
| 50HS               | bs                   |          |                        |                      |        |
| C45                | bs                   |          |                        |                      |        |
| C45E               | bs                   |          |                        |                      |        |

|              |      |
|--------------|------|
| Románia      | 3    |
| OLC45        | stas |
| OLC45q       | stas |
| OLC45X       | stas |
| Bulgária     | 3    |
| 45           | bds  |
| C45          | bds  |
| C45E         | bds  |
| Belgium      | 3    |
| C45-1        | nbn  |
| C45-2        | nbn  |
| C46          | nbn  |
| Svédország   | 2    |
| 1650         | ss   |
| 1672         | ss   |
| Csehország   | 2    |
| 12050        | csn  |
| 12056        | csn  |
| Magyarország | 2    |
| A3           | msz  |
| C45E         | msz  |

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Svájc             | 2     |
| C45               | snv   |
| Ck45              | snv   |
| Dél-Korea         | 2     |
| SM45C             | ks    |
| SM48C             | ks    |
| Nemzetközi        | 1     |
| C45               | iso   |
| Oroszország / FÁK | 1     |
| 45                | gost  |
| Szlovákia         | 1     |
| 12 050            | stn   |
| Lengyelország     | 1     |
| 45                | pn    |
| Szerbia           | 1     |
| Č.1530            | srps  |
| Ausztria          | 1     |
| C45SW             | onorm |

**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: K1042**  
Árajánlat, elérhetőség, műbizonylat vagy műszaki kérdés — közvetlenül az anyag oldalán.

**Ajánlatkérés indítása**

|                   |                                |           |                 |
|-------------------|--------------------------------|-----------|-----------------|
| ADATLAP ONLINE    | ANYAGKERESÉS                   | ANYAGSZÁM | KIADVÁ          |
| Az anyag oldalára | Keresés az összes anyag között | 1.0503    | 2026. szept. 4. |