

ANYAGSZÁM 1.0535 · 1.0. OSZTÁLY

# OLC55X

## Anyagszám 1.0535

szerepel C55 néven is

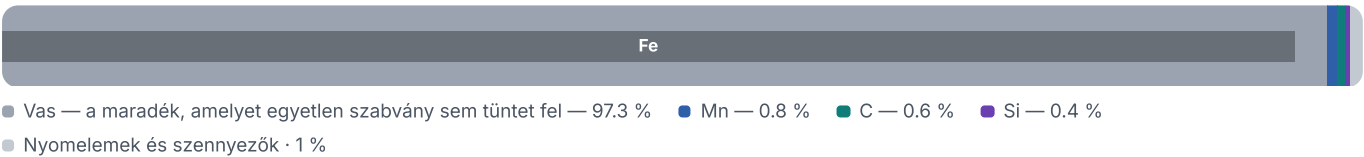
Kémiai összetétel, mechanikai és fizikai jellemzők, valamint 101 szabványos megnevezés 21 régióból.

|                                          |                                                |                                            |
|------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| SÚRÚSÉG<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | TOVÁBBI MEGNEVEZÉSEK<br><b>101</b> 21 régióban | JELLEMZŐÉRTÉKEK<br><b>16</b> nyilvántartva |
|------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|

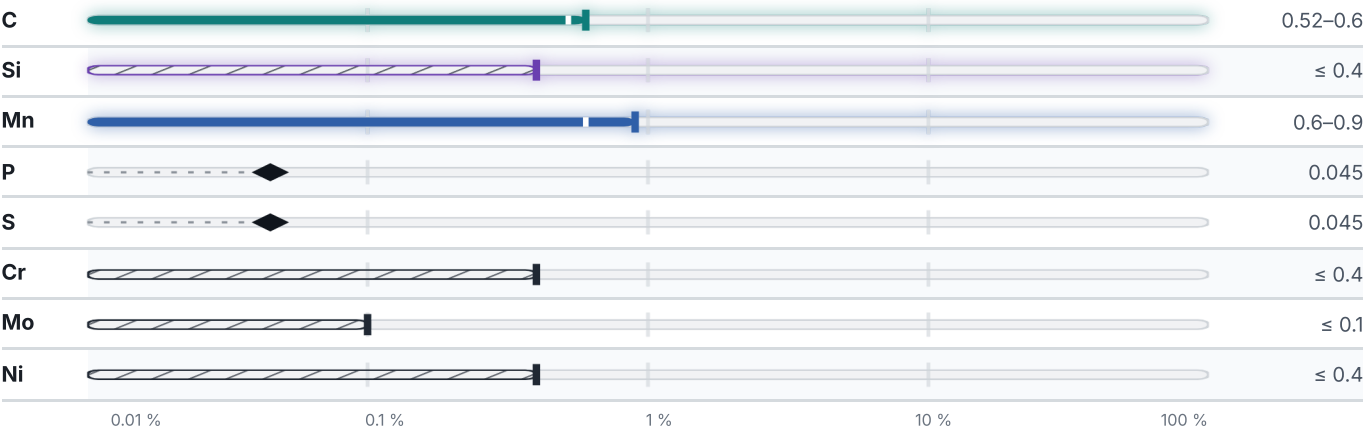
### Kémiai összetétel

Tömegarány %-ban

Mi ez az ötvözet valójában



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



A skála logaritmus, 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><b>744</b> °C | BECSÜLT AE1<br><b>723</b> °C | BECSÜLT ACM<br><b>687</b> °C | BECSÜLT BS<br><b>547</b> °C |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|

Mechanikai tulajdonságok

33 érték 8 állapotban

| NORMALIZED                              |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>%  |        |
|-----------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
| ≤ 16                                    |                         | 680                     | 11      |        |
| 16 – 100                                |                         | 640                     | 12      |        |
| 100 – 250                               |                         | 620                     | 12      |        |
| 250 – 500                               |                         | 600                     | –       |        |
| 500 – 1000                              |                         | 590                     | –       |        |
| COLD DRAWN / HARD                       |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>%  |        |
| 5 – 10                                  |                         | 770–1100                | 5       |        |
| 10 – 16                                 |                         | 730–1080                | 6       |        |
| 16 – 40                                 |                         | 690–1050                | 7       |        |
| 40 – 63                                 |                         | 650–1030                | 8       |        |
| ÁLLAPOT · MÉRET                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>%                 | Z<br>%  | HB     |
| Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88 | 660                     | 6                       | 30      | –      |
| Rolled stock annealed , GOST 1050-88    | 560                     | 12                      | 40      | –      |
| Bar GOST 10702-78                       | –                       | –                       | –       | 217    |
| Rolled stock GOST 1050-88               | –                       | –                       | –       | 241    |
| NORMALIZING                             | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
| to 80                                   | 630                     | 375                     | 14      | 40     |
| TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY         |                         |                         |         | HB     |
| Treated to improve shearability         |                         |                         |         | 255    |
| ANNEALING                               |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |        |
| 6 - 60                                  |                         | 580                     | 17      |        |
| SOFT ANNEALED                           |                         |                         | HB      |        |
| Soft annealed                           |                         |                         | 229     |        |
| AS ROLLED AND TURNED                    |                         |                         | HB      |        |
| As rolled and turned                    |                         |                         | 181–269 |        |

Fizikai tulajdonságok

8 érték

| ÁLLAPOT · MÉRET | RHO<br>g/cm³ | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|-----------------|--------------|----------|------------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| 20              | 7.81         | 216      | –                            | 48                | –              | 272            |
| 100             | –            | 213      | 11.2                         | 48                | 487            | –              |
| 200             | –            | 207      | 12                           | 47                | 500            | –              |
| 300             | –            | 200      | 12.8                         | 44                | 517            | –              |
| 400             | –            | 180      | 13.4                         | 41                | 533            | –              |
| 500             | –            | 171      | 13.9                         | 38                | 559            | –              |
| 600             | –            | 154      | 14.2                         | 35                | 584            | –              |
| 700             | –            | 136      | 14.5                         | 31                | –              | –              |
| 800             | –            | 123      | 13.4                         | 27                | –              | –              |

| JELLEMZŐ             | ÉRTÉK | MÉRTÉKEGYSÉG |
|----------------------|-------|--------------|
| Sűrűség              | 7.85  | g/cm³        |
| Átalakulási pont Ac1 | 725   | °C           |
| Átalakulási pont Ac3 | 760   | °C           |
| Átalakulási pont Ar3 | 750   | °C           |
| Átalakulási pont Ar1 | 690   | °C           |

Technológiai jellemzők

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

Hőkezelés

1 eljárás

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

## Megnevezések az egyes szabványokban

101 megnevezés · 3 azonosként igazolva

|                    |                      |                   |      |
|--------------------|----------------------|-------------------|------|
| Franciaország      | 18                   | Olaszország       | 8    |
| 1C55               | afnor                | 1C55              | uni  |
| 2C50               | afnor                | C50               | uni  |
| 2C55               | afnor                | C50E              | uni  |
| AF70               | afnor                | C50R              | uni  |
| AF70C55            | afnor                | C53               | uni  |
| C45E               | afnor                | C55               | uni  |
| C50E               | afnor                | C55E              | uni  |
| C50RR              | afnor                | C55R              | uni  |
| C54                | afnor                |                   |      |
| C55                | afnor                | Oroszország / FÁK | 6    |
| C55E               | afnor                | 50                | gost |
| XC48H1             | afnor                | 55                | gost |
| XC48H1TS           | afnor                | 55KH              | gost |
| XC48TS             | afnor                | 55SL              | gost |
| XC50               | afnor                | 55nn              | gost |
| XC54               | afnor                | 58                | gost |
| XC55               | afnor                |                   |      |
| XC55H1             | afnor                | Spanyolország     | 5    |
| Egyesült Államok   | 9                    | C50E              | une  |
| G10550             | A minőség saját neve | C55               | une  |
| G10600             | uns                  | C55E              | une  |
| 1049               | aisi-sae             | C55k              | une  |
| 1050               | aisi-sae             | F.1150            | une  |
| 1055               | A minőség saját neve |                   |      |
| 1060               | aisi-sae             | Japán             | 5    |
| G10490             | aisi-sae             | S40C              | jis  |
| G10500             | aisi-sae             | S50C              | jis  |
| G10550             | aisi-sae             | S53C              | jis  |
|                    |                      | S55C              | jis  |
|                    |                      | S55C-CSP          | jis  |
| Egyesült Királyság | 9                    | Kína              | 5    |
| 060A52             | bs                   | 50                | gb   |
| 060A57             | bs                   | 55                | gb   |
| 070M55             | bs                   | SM50              | gb   |
| 080A52             | bs                   | SM55              | gb   |
| 080M50             | bs                   | ZG340-640         | gb   |
| C50E               | bs                   |                   |      |
| C55                | bs                   | Lengyelország     | 5    |
| C55E               | bs                   | 55                | pn   |
| En9                | bs                   | 55A               | pn   |
|                    |                      | 55rs              | pn   |
|                    |                      | 60                | pn   |
|                    |                      | D50               | pn   |

|                                     |        |                        |        |
|-------------------------------------|--------|------------------------|--------|
| Románia                             | 5      | Svédország             | 2      |
| OLC50AT                             | stas   | 1655                   | ss     |
| OLC50X                              | stas   | 1674                   | ss     |
| OLC55                               | stas   | Csehország             | 2      |
| OLC55A                              | stas   | 12051                  | csn    |
| OLC55X                              | stas   | 12060                  | csn    |
| Bulgária                            | 5      | Magyarország           | 2      |
| 50                                  | bds    | C50E                   | msz    |
| 55                                  | bds    | C55E                   | msz    |
| C50E                                | bds    | Ausztrália / Új-Zéland | 2      |
| C55                                 | bds    | 1050                   | as-nzs |
| C55E                                | bds    | 1055                   | as-nzs |
| Európa                              | 3      | Dél-Korea              | 2      |
| 1.0535                              | din-en | SM50C                  | ks     |
| C55 <div>A minőség saját neve</div> | din-en | SM55C                  | ks     |
| CF53                                | din-en | Szlovákia              | 1      |
| Nemzetközi                          | 3      | 12 060                 | stn    |
| C50                                 | iso    | Szerbia                | 1      |
| C55                                 | iso    | Č.1630                 | srps   |
| C55E4                               | iso    |                        |        |
| Belgium                             | 3      |                        |        |
| C53                                 | nbn    |                        |        |
| C55-1                               | nbn    |                        |        |
| C55-2                               | nbn    |                        |        |

**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: OLC55X

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 | 1.0535    | 2026. szept. 8. |