

ANYAGSZÁM 1.0406 · 1.0. OSZTÁLY

# OLC25X

## Anyagszám 1.0406

szerepel C25 néven is

Kémiai összetétel, mechanikai és fizikai jellemzők, valamint 58 szabványos megnevezés 20 régióból.

|                                          |                                               |                                            |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| SÚRÚSÉG<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | TOVÁBBI MEGNEVEZÉSEK<br><b>58</b> 20 régióban | JELLEMZŐÉRTÉKEK<br><b>16</b> nyilvántartva |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|

### Kémiai összetétel

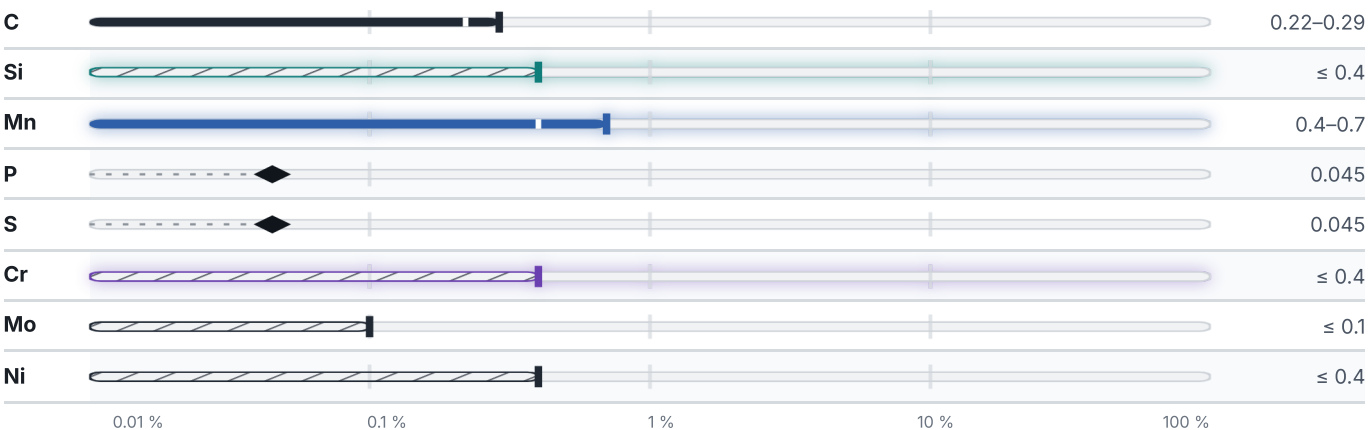
Tömegarány %-ban

Mi ez az ötvözet valójában



- Vas — a maradék, amelyet egyetlen szabvány sem tüntet fel — 97.8 %
- Mn — 0.6 %
- Si — 0.4 %
- Cr — 0.4 %
- Nyomelemek és szennyezők · 0.8 %

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>803</b> °C | BECSÜLT AE1<br><b>725</b> °C | BECSÜLT ACM<br><b>503</b> °C | BECSÜLT BS<br><b>572</b> °C |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|

Mechanikai tulajdonságok

29 érték 5 állapotban

| ÁLLAPOT · MÉRET                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>%                 | Z<br>%                  | HB      |        |
|-----------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
| Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88 | 540                     | 7                       | 40                      | –       |        |
| Rolled stock annealed , GOST 1050-88    | 410                     | 19                      | 50                      | –       |        |
| Band annealed , GOST 2284-79            | 340–590                 | 18                      | –                       | –       |        |
| Band cold-worked , GOST 2284-79         | 540–880                 | –                       | –                       | –       |        |
| Sheet GOST 4041-71                      | –                       | –                       | –                       | 138     |        |
| Bar GOST 10702-78                       | –                       | –                       | –                       | 156     |        |
| Rolled stock GOST 1050-88               | –                       | –                       | –                       | 217     |        |
| Sheet trick GOST 1577-93                | –                       | –                       | –                       | 170     |        |
| NORMALIZED                              |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>%                  |         |        |
| ≤ 100                                   |                         | 440                     | 23                      |         |        |
| 100 – 250                               |                         | 420                     | 23                      |         |        |
| 250 – 500                               |                         | 400                     | 23                      |         |        |
| 500 – 1000                              |                         | 390                     | 22                      |         |        |
| ÁLLAPOT · MÉRET                         |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>%                 |         |        |
| 4 - 14                                  |                         | 390–540                 | 26                      |         |        |
| ÁLLAPOT · MÉRET                         |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | Z<br>%                  |         |        |
| Bar cold-drawn , GOST 10702-78          |                         | 540                     | 50                      |         |        |
| NORMALIZING                             |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
| to 80                                   |                         | 450                     | 275                     | 23      | 50     |

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              | 7.82                     | 198      | –                             | –                 | –              | 169            |
| 100             | –                        | 196      | 12.2                          | 51                | 470            | 219            |
| 200             | –                        | 191      | 13                            | 49                | 483            | 292            |
| 300             | –                        | 186      | 13.7                          | 46                | –              | 381            |

| 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 |
|-----------------|--------------|----------|------------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| 400             | –            | 163      | 14.3                         | 43                | 521            | 488            |
| 500             | –            | –        | 14.7                         | 40                | 571            | 601            |
| 600             | –            | –        | 15                           | 36                | –              | 758            |
| 700             | –            | –        | 15.2                         | 32                | –              | 925            |
| 800             | –            | –        | –                            | 26                | –              | –              |

| JELLEMZŐ             | ÉRTÉK | MÉRTÉKEGYSÉG |
|----------------------|-------|--------------|
| Sűrűség              | 7.85  | g/cm³        |
| Átalakulási pont Ac1 | 735   | °C           |
| Átalakulási pont Ac3 | 835   | °C           |
| Átalakulási pont Ar3 | 825   | °C           |
| Átalakulási pont Ar1 | 680   | °C           |

Technológiai jellemzők

| JELLEMZŐ                 | ÉRTÉK                | MÉRTÉKEGYSÉG |
|--------------------------|----------------------|--------------|
| Hegeszthetőség           | without limitations. |              |
| Pelyhesedési érzékenység | not predisposed      |              |
| Megeresztési ridegség    | not predisposed      |              |

Megnevezések az egyes szabványokban

58 megnevezés · 4 azonosként igazolva

|                   |       |   |                    |                      |          |
|-------------------|-------|---|--------------------|----------------------|----------|
| Oroszország / FÁK |       | 9 | Egyesült Államok   |                      | 5        |
| 25                | gost  |   | G10250             | A minőség saját neve | uns      |
| 25GS              | gost  |   | 1025               | A minőség saját neve | aisi-sae |
| 25GSL             | gost  |   | 1026               |                      | aisi-sae |
| 25KhGL            | gost  |   | G10250             |                      | aisi-sae |
| 25KHGNMT          | gost  |   | M1025              | A minőség saját neve | aisi-sae |
| 25KHGSA           | gost  |   | Egyesült Királyság |                      | 5        |
| 25KHGT            | gost  |   | 070M26             |                      | bs       |
| 25ps              | gost  |   | 1C25               |                      | bs       |
| R2M5              | gost  |   | C25                |                      | bs       |
| Franciaország     |       | 6 | C25 C25E C25R      |                      | bs       |
| 2C25              | afnor |   | C25E               |                      | bs       |
| AF50C30           | afnor |   |                    |                      |          |
| C25               | afnor |   |                    |                      |          |
| C25E              | afnor |   |                    |                      |          |
| FR28              | afnor |   |                    |                      |          |
| XC25              | afnor |   |                    |                      |          |

|                 |      |                          |        |
|-----------------|------|--------------------------|--------|
| Olaszország     | 5    | Lengyelország            | 2      |
| C22E            | uni  | 20G                      | pn     |
| C22R            | uni  | 25                       | pn     |
| C25             | uni  |                          |        |
| C25E            | uni  | Bulgária                 | 2      |
| C25R            | uni  | 25                       | bds    |
|                 |      | C25E                     | bds    |
| Spanyolország   | 4    |                          |        |
| C25E            | une  | Dél-Korea                | 2      |
| C25k            | une  | SM25C                    | ks     |
| F.1120          | une  | SM28C                    | ks     |
| F.221           | une  |                          |        |
| Japán           | 3    | Európa                   | 1      |
| S25C            | jis  | C25 A minőség saját neve | din-en |
| S28C            | jis  | Svédország               | 1      |
| SWRCH25K        | jis  | 1450                     | ss     |
|                 |      |                          |        |
| Kína            | 3    | Csehország               | 1      |
| 25              | gb   | 12030                    | csn    |
| 25Z             | gb   |                          |        |
| ML25            | gb   | Latin-Amerika            | 1      |
|                 |      | 1025                     | copant |
| Románia         | 3    |                          |        |
| OLC25           | stas | Szlovákia                | 1      |
| OLC25q          | stas | 12 030                   | stn    |
| OLC25X          | stas |                          |        |
| Nemzetközi      | 2    | Magyarország             | 1      |
| C25             | iso  | C25E                     | msz    |
| C25 C25E4 C25M2 | iso  | Belgium                  | 1      |
|                 |      | C25-2                    | 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: OLC25X

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 | 1.0406    | 2026. szept. 8. |