

ANYAGSZÁM 1.4000 · 1.4. OSZTÁLY

# X6CM3

## Anyagszám 1.4000

szerepel X6Cr13 néven is

Kémiai összetétel, mechanikai és fizikai jellemzők, valamint 54 szabványos megnevezés 15 régióból.

|                                         |                                               |                                           |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|
| SÚRÚSÉG<br><b>7.7</b> g/cm <sup>3</sup> | TOVÁBBI MEGNEVEZÉSEK<br><b>54</b> 15 régióban | JELLEMZŐÉRTÉKEK<br><b>9</b> nyilvántartva |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|

### Kémiai összetétel

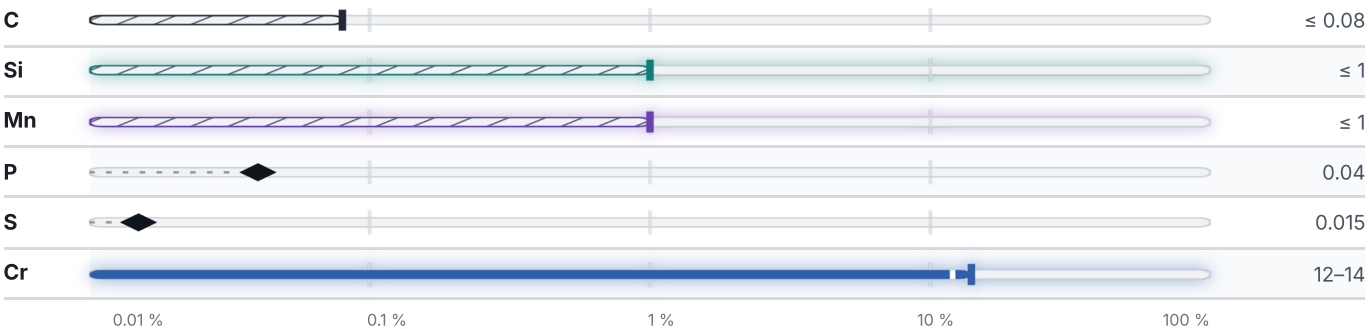
Tömegarány %-ban

Mi ez az ötvözet valójában



- Vas — a maradék, amelyet egyetlen szabvány sem tüntet fel — 84.9 %
- Cr — 13 %
- Si — 1 %
- Mn — 1 %
- Nyomelemek és szennyezők · 0.1 %

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 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, Mo.

Mechanikai tulajdonságok

42 érték 8 állapotban

| ÁLLAPOT · MÉRET                                             | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | HB      |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|---------|
| Pipe cooling strain, GOST 9941-81                           | 372                     | 22      | –       |
| Pipe hot strain, GOST 9940-81                               | 372                     | 22      | –       |
| 08KH13 ( 08X13 ) (quenching, tempering) , GOST 25054-81     | –                       | –       | 187–229 |
| 08KH13 ( 08X13 ) (annealing) , Bar GOST 5949-75             | –                       | –       | 116–179 |
| 08KH13 ( 08X13 ) (normalize, tempering) , Bar GOST 18968-73 | –                       | –       | 187–217 |

| ÁLLAPOT · MÉRET        | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% | Z<br>% | AK<br>J/cm <sup>2</sup> | HB  | HRB | HV  |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------|--------|-------------------------|-----|-----|-----|
| Plate/Sheet Hot-rolled | 440                     | 205                     | 20     | –      | –                       | –   | –   | –   |
| Bars/Rods              | 590                     | 390                     | 25     | 55     | 147                     | –   | –   | –   |
| Hot-rolled             | –                       | –                       | –      | –      | –                       | 201 | 93  | 210 |

| ÁLLAPOT · MÉRET           | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |    |
|---------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|----|
| Sheet trick, GOST 7350-77 | 650                     |                         | 250     | 15 |
| Sheet thin, GOST 5582-75  | 410                     |                         | –       | 21 |

| SOFT ANNEALED | HB  |
|---------------|-----|
| Soft annealed | 200 |

| ÁLLAPOT · MÉRET   | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
|-------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| Bar, GOST 5949-75 | 590                     | 410                     | 20      | 60     | 980                      |

| ÁLLAPOT · MÉRET    | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
|--------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| Bar, GOST 18968-73 | 580                     | 410                     | 20      | 60     | 980                      |

| QUENCHING AND DRAWING | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| to 600                | 539                     | 392                     | 14–17   | 35–50  | 490–830                  |

| ÁLLAPOT · MÉRET           | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |    |
|---------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|----|
| Sheet trick, GOST 7350-77 | 420                     |                         | 295     | 23 |

Fizikai tulajdonságok

3 érték

| ÁLLAPOT · MÉRET | RHO<br>g/cm³ | E<br>GPa | ALPHA<br>10^-6/K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|-----------------|--------------|----------|------------------|-------------------|----------------|----------------|
| 20              | 7.76         | 217      | –                | –                 | –              | 506            |
| 100             | 7.74         | 212      | 10.5             | 28                | 462            | 584            |
| 200             | 7.71         | 206      | 11.1             | 28                | –              | 679            |
| 300             | –            | 198      | 11.4             | 28                | –              | 769            |
| 400             | –            | 189      | 11.8             | 28                | –              | 854            |
| 500             | –            | 180      | 12.1             | 27                | –              | 938            |
| 600             | –            | –        | 12.3             | 26                | –              | 1021           |
| 700             | –            | –        | 12.5             | 26                | –              | 1103           |
| 800             | –            | –        | 12.8             | 25                | –              | –              |
| JELLEMZŐ        | ÉRTÉK        |          | MÉRTÉKEGYSÉG     |                   |                |                |
| Sűrűség         | 7.7          |          | g/cm³            |                   |                |                |

Technológiai jellemzők

| JELLEMZŐ              | ÉRTÉK                | MÉRTÉKEGYSÉG |
|-----------------------|----------------------|--------------|
| Hegeszthetőség        | limited weldability. |              |
| Megeresztési ridegség | predisposed          |              |

Megnevezések az egyes szabványokban

54 megnevezés · 5 azonosként igazolva

| Egyesült Államok |                      | 17       | Oroszország / FÁK |                      | 6      |
|------------------|----------------------|----------|-------------------|----------------------|--------|
| S40300           | A minőség saját neve | uns      | 08Ch13            |                      | gost   |
| S41008           | A minőség saját neve | uns      | 08KH13            |                      | gost   |
| 403              | A minőség saját neve | aisi-sae | 08X13             |                      | gost   |
| 4105             |                      | aisi-sae | 08X13             |                      | gost   |
| 410S             | A minőség saját neve | aisi-sae | 0X13              |                      | gost   |
| 429              |                      | aisi-sae | ЭИ496             |                      | gost   |
| 51403            |                      | aisi-sae |                   |                      |        |
| S40300           |                      | aisi-sae | Európa            |                      | 5      |
| S40500           |                      | aisi-sae | 1.4000            |                      | din-en |
| S41008           |                      | aisi-sae | Type403           |                      | din-en |
| Type403          |                      | aisi-sae | X6Cr13            | A minőség saját neve | din-en |
| A176             |                      | astm     | X7Cr13            |                      | din-en |
| A276             |                      | astm     | X7Cr14            |                      | din-en |
| A314             |                      | astm     |                   |                      |        |
| A479             |                      | astm     |                   |                      |        |
| A511             |                      | astm     |                   |                      |        |
| A580             |                      | astm     |                   |                      |        |

|               |       |                                    |      |
|---------------|-------|------------------------------------|------|
| Franciaország | 5     | Olaszország                        | 2    |
| 410F90        | afnor | X6CM3                              | uni  |
| Z6C13         | afnor | X6Cr13                             | uni  |
| Z8C113FF      | afnor |                                    |      |
| Z8C12         | afnor | Lengyelország                      | 2    |
| Z8C13FF       | afnor | OH13                               | pn   |
|               |       | OH13                               | pn   |
| Japán         | 5     | Egyesült Királyság                 | 1    |
| SUS 403       | jis   | 403S17                             | bs   |
| SUS 403FB     | jis   |                                    |      |
| SUS410        | jis   | Egyesült Államok / Légi- és űripar | 1    |
| SUS410S       | jis   | 5614                               | ams  |
| SUS429        | jis   |                                    |      |
| Spanyolország | 3     | Svédország                         | 1    |
| F.3110        | une   | 2301                               | ss   |
| X6CM3         | une   |                                    |      |
| X6Cr13        | une   | Csehország                         | 1    |
|               |       | 17020                              | csn  |
| Kína          | 3     | Szlovákia                          | 1    |
| 0Cr13         | gb    | 17 020                             | stn  |
| 1Cr12         | gb    |                                    |      |
| 0Cr13         | gb    | Szerbia                            | 1    |
|               |       | Č.4170                             | srps |

**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: X6CM3**  
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 | 1.4000    | 2026. aug. 29. |