

ANYAGSZÁM 1.4016 · 1.4. OSZTÁLY

# 1.4016

Kémiai összetétel, mechanikai és fizikai jellemzők, valamint 68 szabványos megnevezés 17 régióból.

|                                         |                                               |                                           |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|
| SŰRŰSÉG<br><b>7.7</b> g/cm <sup>3</sup> | TOVÁBBI MEGNEVEZÉSEK<br><b>68</b> 17 régióban | JELLEMZŐÉRTÉKEK<br><b>9</b> nyilvántartva |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|

## Kémiai összetétel

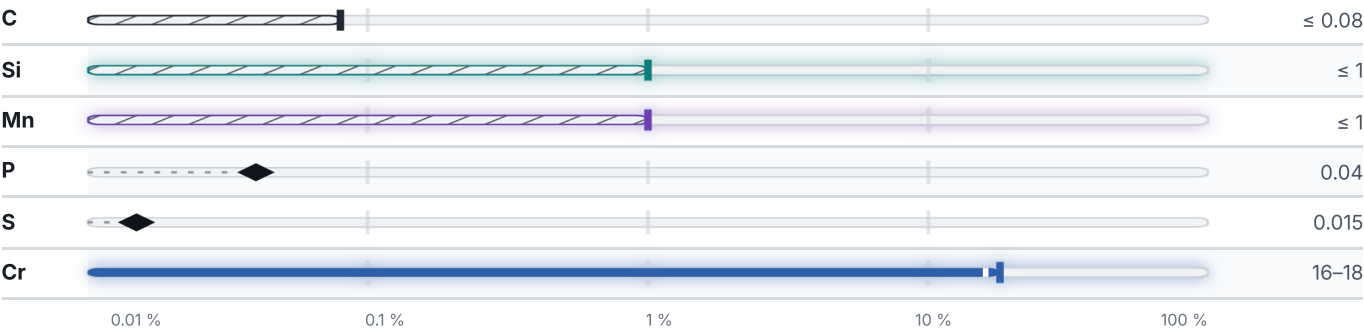
Tömegarány %-ban

Mi ez az ötvözet valójában



- Vas — a maradék, amelyet egyetlen szabvány sem tüntet fel — 80.9 %
- Cr — 17 %
- 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 őszintén 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

25 érték 7 állapotban

| ÁLLAPOT · MÉRET        | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% | Z<br>% | HB | HRB | HV |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------|--------|----|-----|----|
| Plate/Sheet Hot-rolled | 420                     | 205                     | 22     | –      | –  | –   | –  |

| ÁLLAPOT · MÉRET | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% | Z<br>% | HB  | HRB | HV  |
|-----------------|-------------------------|-------------------------|--------|--------|-----|-----|-----|
| Bars/Rods       | 450                     | 205                     | 22     | 50     | –   | –   | –   |
| Hot-rolled      | –                       | –                       | –      | –      | 183 | 88  | 200 |

| ÁLLAPOT · MÉRET                                    | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | HB      |
|----------------------------------------------------|-------------------------|---------|---------|
| Pipe cooling strain, GOST 9941-81                  | 441                     | 17      | –       |
| Pipe hot strain, GOST 9940-81                      | 441                     | 17      | –       |
| 12KH17 ( 12X17 ) (annealing) , Bar<br>GOST 5949-75 | –                       | –       | 126–197 |

| COLD ROLLED | HV      |
|-------------|---------|
| Cold rolled | 200–300 |

| 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>% |
|-------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
| Bar, GOST 5949-75 | 390                     | 245                     | 20      | 50     |

| ÁLLAPOT · MÉRET           | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
|---------------------------|-------------------------|---------|
| Sheet trick, GOST 7350-77 | 440                     | 18      |

| ÁLLAPOT · MÉRET          | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
|--------------------------|-------------------------|---------|
| Sheet thin, GOST 5582-75 | 490                     | 20      |

Fizikai tulajdonságok

3 érték

| ÁLLAPOT · MÉRET | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | 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              | 7.72                     | 232      | –                             | –                 | –              | 560            |
| 100             | –                        | 227      | 10.4                          | 24                | 462            | 610            |
| 200             | –                        | 219      | 10.5                          | 24                | –              | 680            |
| 300             | –                        | 211      | 10.8                          | 25                | –              | 770            |
| 400             | –                        | 201      | 11.2                          | 26                | –              | 850            |
| 500             | –                        | 192      | 11.4                          | 26                | –              | 950            |
| 600             | –                        | 182      | 11.6                          | –                 | –              | 1030           |
| 700             | –                        | 165      | 11.9                          | –                 | –              | 1110           |

| 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 |
|-----------------|--------------|----------|------------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| 800             | –            | 148      | 12.1                         | –                 | –              | 1150           |
| 900             | –            | –        | –                            | –                 | –              | 1160           |

| JELLEMZŐ | ÉRTÉK | MÉRTÉKEGYSÉG |
|----------|-------|--------------|
| Sűrűség  | 7.7   | g/cm³        |

Technológiai jellemzők

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

Hőkezelés

2 eljárás

| LÉPÉS                                 | HŐMÉRSÉKLET                 | KÖZEG |
|---------------------------------------|-----------------------------|-------|
| Izzítás                               | A hőmérséklet nincs megadva | —     |
| source joins the operations with (or) |                             |       |
| Edzés                                 | A hőmérséklet nincs megadva | —     |
| Oldó hőkezelés                        | A hőmérséklet nincs megadva | —     |

Megnevezések az egyes szabványokban

68 megnevezés · 2 azonosként igazolva

| Egyesült Államok   | 24       | Oroszország / FÁK                 | 6      |
|--------------------|----------|-----------------------------------|--------|
| S43000             | uns      | 12Ch17                            | gost   |
| 430                | aisi-sae | 12KH17                            | gost   |
| 51430              | aisi-sae | 12X17                             | gost   |
| S43000             | aisi-sae | 12X17                             | gost   |
| A1012              | astm     | cr.12X17                          | gost   |
| A182               | astm     | X17                               | gost   |
| A240               | astm     |                                   |        |
| A268               | astm     | Franciaország                     | 4      |
| A276               | astm     | 430F00                            | afnor  |
| A314               | astm     | Z10CF17                           | afnor  |
| A473               | astm     | Z6Cr17                            | afnor  |
| A479               | astm     | Z8C17                             | afnor  |
| A484               | astm     |                                   |        |
| A493               | astm     | Spanyolország                     | 4      |
| A511               | astm     | F.310.D                           | une    |
| A554               | astm     | F.3113                            | une    |
| A580               | astm     | F.3113-X8Cr17                     | une    |
| A815               | astm     | X6Cr17                            | une    |
| F2215              | astm     |                                   |        |
| F2281              | astm     | Kína                              | 3      |
| F593               | astm     | 1Cr15                             | gb     |
| F594               | astm     | 1Cr17                             | gb     |
| F738               | astm     | ML1Cr17                           | gb     |
| F836               | astm     |                                   |        |
|                    |          | Európa                            | 2      |
| Egyesült Királyság | 6        | 1.4016                            | din-en |
| 17Cr               | bs       | X6Cr17 A minőség saját neve       | din-en |
| 430S1              | bs       |                                   |        |
| 430S15             | bs       | Egyesült Államok / Légi- és űrpar | 2      |
| 430S17             | bs       | 5503                              | ams    |
| 430S18             | bs       | 5627                              | ams    |
| EN 60              | bs       |                                   |        |
|                    |          | Olaszország                       | 2      |
| Japán              | 6        | X6Cr17                            | uni    |
| SUS 430            | jis      | X8Cr17                            | uni    |
| SUS 430TKA         | jis      |                                   |        |
| SUS 430TKC         | jis      | Svédország                        | 2      |
| SUS 430TP          | jis      | 2320                              | ss     |
| SUS430TB           | jis      | SIS 2320 A minőség saját neve     | ss     |
| SUS430TK           | jis      |                                   |        |
|                    |          | Csehország                        | 2      |
|                    |          | 17040                             | csn    |
|                    |          | 17041                             | csn    |
|                    |          |                                   |        |
|                    |          | Szlovákia                         | 1      |
|                    |          | 17 040                            | stn    |

|          |      |                     |     |
|----------|------|---------------------|-----|
| Brazília | 1    | egykori Jugoszlávia | 1   |
| 430      | abnt | Č.4174              | jus |
| Szerbia  | 1    | Lengyelország       | 1   |
| Č.4174   | srps | H17                 | pn  |

**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: 1.4016**  
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 | 1.4016    | 2026. szept. 8. |