

ANYAGSZÁM 1.8159 · 1.8. OSZTÁLY

# 1.8159

Kémiai összetétel, mechanikai és fizikai jellemzők, valamint 73 szabványos megnevezés 26 régióból.

|                                         |                                               |                                            |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| SŰRŰSÉG<br><b>7.7</b> g/cm <sup>3</sup> | TOVÁBBI MEGNEVEZÉSEK<br><b>73</b> 26 régióban | JELLEMZŐÉRTÉKEK<br><b>15</b> nyilvántartva |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|

## Kémiai összetétel

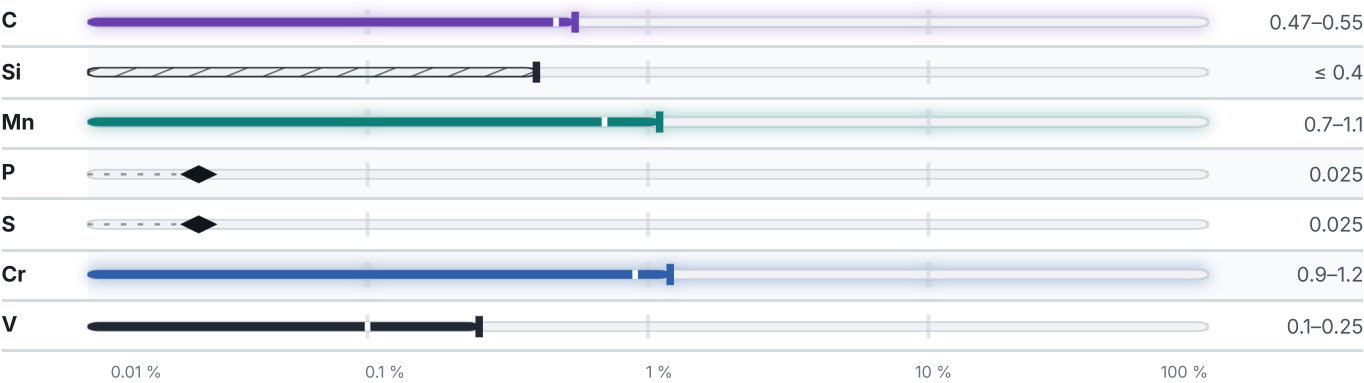
Tömegarány %-ban

Mi ez az ötvözet valójában



- Vas — a maradék, amelyet egyetlen szabvány sem tüntet fel — 96.9 %
- Cr — 1.1 %
- Mn — 0.9 %
- C — 0.5 %
- Nyomelemek és szennyezők · 0.6 %

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

13 érték 4 állapotban

| ÁLLAPOT · MÉRET                                          | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>%                  |
|----------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|-------------------------|
| Bar                                                      | 1300                    | 1100                    | 10      | 45                      |
| Rolled stock, GOST 14959-79                              | 1270                    | 1080                    | 8       | 35                      |
| ÁLLAPOT · MÉRET                                          |                         |                         |         | HB                      |
| (without heat treatment) , Rolled stock<br>GOST 14959-79 |                         |                         |         | 302                     |
| (heat treatment) , Rolled stock GOST<br>14959-79         |                         |                         |         | 269                     |
| ÁLLAPOT · MÉRET                                          | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |                         | A5<br>% |                         |
| 0.1 - 4                                                  | 880                     |                         | 8       |                         |
| ÁLLAPOT · MÉRET                                          |                         |                         |         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |
| 0.1 - 4                                                  |                         |                         |         | 780–1180                |

Fizikai tulajdonságok

8 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                   | 7.8                      | 218      | –                            | 40                | –              | 320            |
| 100                  | 7.78                     | 215      | 11.7                         | 39                | 490            | –              |
| 200                  | 7.75                     | 210      | 12.2                         | 38                | 505            | –              |
| 300                  | 7.72                     | 200      | 12.9                         | 37                | 510            | –              |
| 400                  | 7.68                     | 188      | 13.5                         | 36                | 530            | –              |
| 500                  | 7.65                     | 178      | 14                           | 33                | 560            | –              |
| 600                  | 7.61                     | 160      | 14.4                         | 31                | 580            | –              |
| 700                  | –                        | 142      | 14.6                         | 29                | 620            | –              |
| 800                  | –                        | 132      | 13.1                         | 28                | 700            | –              |
| JELLEMZŐ             |                          |          | ÉRTÉK                        | MÉRTÉKEGYSÉG      |                |                |
| Sűrűség              |                          |          | 7.7                          | g/cm <sup>3</sup> |                |                |
| Átalakulási pont Ac1 |                          |          | 752                          | °C                |                |                |
| Átalakulási pont Ac3 |                          |          | 788                          | °C                |                |                |
| Átalakulási pont Ar3 |                          |          | 746                          | °C                |                |                |
| Átalakulási pont Ar1 |                          |          | 688                          | °C                |                |                |

Technológiai jellemzők

| JELLEMZŐ                 | ÉRTÉK              | MÉRTÉKEGYSÉG |
|--------------------------|--------------------|--------------|
| Hegeszthetőség           | is not used.       |              |
| Pelyhesedési érzékenység | not predisposed    |              |
| Megeresztési ridegség    | weakly predisposed |              |

Megnevezések az egyes szabványokban

73 megnevezés · 8 azonosként igazolva

|                     |                              |                |                                |
|---------------------|------------------------------|----------------|--------------------------------|
| Egyesült Államok9   |                              | Spanyolország4 |                                |
| G61500              | A minőség saját neveuns      | 51CrV4         | une                            |
| H61500              | A minőség saját neveuns      | CrV4           | une                            |
| 6145                | A minőség saját neveaisi-sae | F.1430-51      | une                            |
| 6150                | A minőség saját neveaisi-sae | F1430          | une                            |
| 6150H               | A minőség saját neveaisi-sae |                |                                |
| G41500              | aisi-sae                     | Olaszország4   |                                |
| G61500              | aisi-sae                     | 48Si7          | uni                            |
| H61500              | aisi-sae                     | 50CrV4         | uni                            |
| A331                | astm                         | 51CrMnV4KU     | uni                            |
|                     |                              | 51CrV4         | uni                            |
| Egyesült Királyság7 |                              | Magyarország4  |                                |
| 51CrV4              | bs                           | 51CrV4         | msz                            |
| 735A30              | bs                           | CrV 3          | msz                            |
| 735A50              | bs                           | CrV3Z          | msz                            |
| 735A51              | bs                           | SZ2            | msz                            |
| 735A54              | bs                           |                |                                |
| 735h51              | bs                           |                |                                |
| EN 47               | bs                           | Európa3        |                                |
|                     |                              | 1.8159         | din-en                         |
| Franciaország7      |                              | 50CrV4         | A minőség saját neve<br>din-en |
| 50CrV4              | afnor                        | 51CrV4         | A minőség saját neve<br>din-en |
| 50CrV4RR            | afnor                        |                |                                |
| 50CV4               | afnor                        | Japán3         |                                |
| 50CrV4              | afnor                        | SCM445H        | jis                            |
| 51CrV4              | afnor                        | SUP10          | jis                            |
| 51CrV4              | afnor                        | SUP10-CSP      | jis                            |
| 55CrV4              | afnor                        |                |                                |
| Oroszország / FÁK7  |                              | Románia3       |                                |
| 50ChFA              | gost                         | 51VCr11A       | stas                           |
| 50HFA               | gost                         | 51VMnCr11      | stas                           |
| 50KHFA              | gost                         | 51VMnCr11AT    | stas                           |
| 50KHGFA             | gost                         |                |                                |
| 50KHGFA             | gost                         | Bulgária3      |                                |
| 50XΦA               | gost                         | 50ChFA         | bds                            |
| 50XΦA               | gost                         | 50ChGFA        | bds                            |
|                     |                              | 51CrV4         | bds                            |

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| Kína                               | 2      |
| 50CrVA                             | gb     |
| 50CrVA                             | gb     |
| Svédország                         | 2      |
| 2230                               | ss     |
| SIS 14 2230                        | ss     |
| Lengyelország                      | 2      |
| 50HF                               | pn     |
| 50HS                               | pn     |
| Ausztrália / Új-Zéland             | 2      |
| 6150                               | as-nzs |
| 6150H                              | as-nzs |
| Nemzetközi                         | 1      |
| 51CrV4                             | iso    |
| Egyesült Államok / Légi- és űripar | 1      |
| 6448                               | ams    |
| Csehország                         | 1      |
| 15260                              | csn    |

|               |        |
|---------------|--------|
| Szlovákia     | 1      |
| 15 260        | stn    |
| Latin-Amerika | 1      |
| 6150          | copant |
| Brazília      | 1      |
| 6151          | abnt   |
| Szerbia       | 1      |
| Č.4830        | srps   |
| Horvátország  | 1      |
| Č.4830        | hrn    |
| Törökország   | 1      |
| Ç 6150        | mke    |
| Belgium       | 1      |
| 50CrV4        | nbn    |
| Dél-Korea     | 1      |
| SPS6          | ks     |

**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: 1.8159**  
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 | 1.8159    | 2026. szept. 8. |