

ANYAGSZÁM 1.2344 · 1.2. OSZTÁLY

# 4Ch5MF1S

## Anyagszám 1.2344

szerepel X40CrMoV5-1 néven is

Kémiai összetétel, mechanikai és fizikai jellemzők, valamint 49 szabványos megnevezés 20 régióból.

|                              |                                               |                                            |
|------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| SÚRÚSÉG<br><b>7.78</b> g/cm³ | TOVÁBBI MEGNEVEZÉSEK<br><b>49</b> 20 régióban | JELLEMZŐÉRTÉKEK<br><b>13</b> nyilvántartva |
|------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|

### Kémiai összetétel

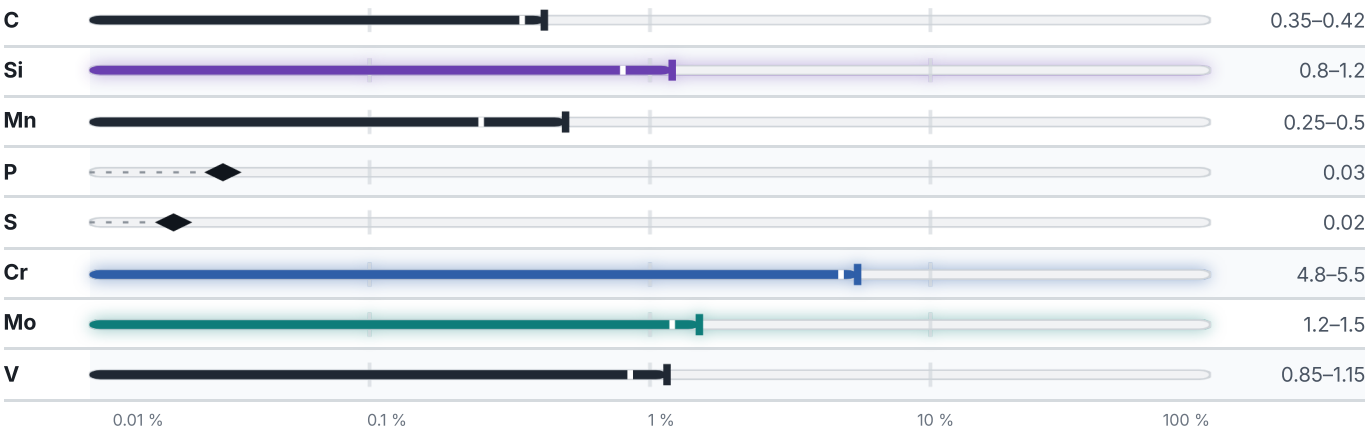
Tömegarány %-ban

Mi ez az ötvözet valójában



- Vas — a maradék, amelyet egyetlen szabvány sem tüntet fel — 90.7 %
- Cr — 5.2 %
- Mo — 1.4 %
- Si — 1 %
- Nyomelemek és szennyezők · 1.8 %

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

A minőség átalakulási hőmérsékletének becsüléséhez nincs elegendő nyilvántartott összetétel — hiányzik: Ni.

Mechanikai tulajdonságok

9 érték 4 állapotban

| ÁLLAPOT · MÉRET                                   |                         | HB                      |         |        | HRC                      |
|---------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| Annealed                                          |                         | 229                     |         |        | –                        |
| Quenched and tempered                             |                         | –                       |         |        | 50                       |
| SOFT ANNEALED                                     |                         |                         |         |        | HB                       |
| Soft annealed                                     |                         |                         |         |        | 229                      |
| 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> |
| Quenching 1020°C, oil, Drawing 580°C, 2h          | 1670                    | 1470                    | 10      | 40     | 390                      |
| ÁLLAPOT · MÉRET                                   |                         |                         |         |        | HB                       |
| 4KH5MF1S ( 4X5MΦ1C ) (annealing) , GOST 5950-2000 |                         |                         |         |        | 241                      |

Fizikai tulajdonságok

5 érték

| ÁLLAPOT · MÉRET      | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa          | LAMBDA<br>W/(m·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|----------------------|--------------------------|-------------------|-------------------|----------------|
| 20                   | 7.716                    | 207               | 22                | 553            |
| 100                  | 7.692                    | –                 | 25                | 591            |
| 200                  | 7.66                     | –                 | 27                | 649            |
| 300                  | 7.627                    | 187               | 29                | 715            |
| 400                  | 7.593                    | –                 | 30                | 793            |
| 500                  | 7.559                    | –                 | 31                | 879            |
| 600                  | 7.523                    | 160               | 31                | 970            |
| 700                  | 7.49                     | –                 | 31                | 1077           |
| 800                  | 7.459                    | –                 | 31                | 1189           |
| 900                  | 7.438                    | –                 | 32                | 1229           |
| JELLEMZŐ             | ÉRTÉK                    | MÉRTÉKEGYSÉG      |                   |                |
| Sűrűség              | 7.78                     | g/cm <sup>3</sup> |                   |                |
| Átalakulási pont Ac1 | 875                      | °C                |                   |                |
| Átalakulási pont Ac3 | 935                      | °C                |                   |                |
| Átalakulási pont Ar3 | 815                      | °C                |                   |                |
| Átalakulási pont Ar1 | 760                      | °C                |                   |                |

Hőkezelés

2 eljárás

| LÉPÉS   | HŐMÉRSÉKLET                 | KÖZEG |
|---------|-----------------------------|-------|
| Edzés   | A hőmérséklet nincs megadva | —     |
| Izzítás | A hőmérséklet nincs megadva | —     |

Megnevezések az egyes szabványokban

49 megnevezés · 3 azonosként igazolva

|                    |                              |                     |                                |
|--------------------|------------------------------|---------------------|--------------------------------|
| Egyesült Államok8  |                              | Kína3               |                                |
| T20811             | uns                          | 40CrMoV5            | gb                             |
| T20813             | A minőség saját neveuns      | 4Cr5MoSiV1          | gb                             |
| ASTM H13           | aisi-sae                     | SM4Cr5MoSiV1        | gb                             |
| H11                | aisi-sae                     | Lengyelország3      |                                |
| H13                | A minőség saját neveaisi-sae | L40H5MF             | pn                             |
| H13 ASTM H13       | aisi-sae                     | WCL                 | pn                             |
| T20811             | aisi-sae                     | WCLV                | pn                             |
| T20813             | aisi-sae                     | Európa2             |                                |
| Oroszország / FÁK5 |                              | 1.2344              | din-en                         |
| 4Ch5MF1S           | gost                         | X40CrMoV5-1         | A minőség saját neve<br>din-en |
| 4KH5MF1S           | gost                         | Egyesült Királyság2 |                                |
| 4Kh5MFS            | gost                         | 2344                | bs                             |
| 4X5MΦ1C            | gost                         | BH13                | bs                             |
| ЭП572              | gost                         | Svédország2         |                                |
| Spanyolország4     |                              | 2214                | ss                             |
| F.5318             | une                          | 2242                | ss                             |
| F.5318X40CrMoV5    | une                          | Magyarország2       |                                |
| X40CrMoV5          | une                          | K13                 | msz                            |
| X40CrMoV5          | une                          | K13K                | msz                            |
| Olaszország4       |                              | Japán1              |                                |
| UD14               | uni                          | SKD61               | jis                            |
| X35CrMoV05KU       | uni                          | Csehország1         |                                |
| X40CrMoV51KU       | uni                          | 19554               | csn                            |
| X40CrMoV5-1-1KU    | uni                          | Szlovákia1          |                                |
| Franciaország3     |                              | 19 554              | stn                            |
| Z40CDV5            | afnor                        | Szerbia1            |                                |
| Z40CDV5-1          | afnor                        | Č.4753              | srps                           |
| X40CrMoV5          | afnor                        | Románia1            |                                |
| Nemzetközi3        |                              | 40VSiMoCr52         | stas                           |
| 40CrMoV5           | iso                          |                     |                                |
| X37CrMoV5-1        | iso                          |                     |                                |
| X40CrMoV5-1        | iso                          |                     |                                |

|                 |       |                  |    |
|-----------------|-------|------------------|----|
| <b>Bulgária</b> | 1     | <b>Dél-Korea</b> | 1  |
| X40CrMoV5-1     | bds   | STD61            | ks |
| <b>Ausztria</b> | 1     |                  |    |
| W302            | onorm |                  |    |

**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: 4Ch5MF1S**  
Árajánlat, elérhetőség, műbizonylat vagy műszaki kérdés — közvetlenül az anyag oldalán.

**Ajánlatkérés indítása**

|                       |                                |                  |                |
|-----------------------|--------------------------------|------------------|----------------|
| <b>ADATLAP ONLINE</b> | <b>ANYAGKERESÉS</b>            | <b>ANYAGSZÁM</b> | <b>KIADVA</b>  |
| Az anyag oldalára     | Keresés az összes anyag között | 1.2344           | 2026. aug. 28. |