

ANYAGSZÁM 1.0912 · 1.0. OSZTÁLY

# 3M958

## Anyagszám 1.0912

szerepel 46Mn7 néven is

Kémiai összetétel, mechanikai és fizikai jellemzők, valamint 31 szabványos megnevezés 11 régióból.

|                                          |                                               |                                            |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| SÚRÚSÉG<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | TOVÁBBI MEGNEVEZÉSEK<br><b>31</b> 11 régióban | JELLEMZŐÉRTÉKEK<br><b>14</b> nyilvántartva |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|

### Kémiai összetétel

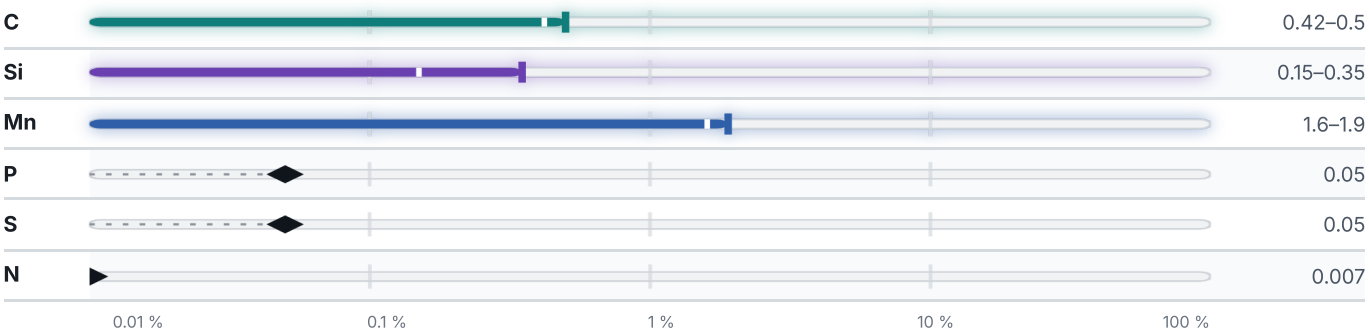
Tömegarány %-ban

Mi ez az ötvözet valójában



- Vas — a maradék, amelyet egyetlen szabvány sem tüntet fel — 97.4 %
- Mn — 1.8 %
- C — 0.5 %
- Si — 0.3 %
- Nyomelemek és szennyezők · 0.1 %

Logaritmikus skála, 0,01 %-tól 100 %-ig — minden itteni érték közvetlenül összehasonlítható, dekádról dekádra.



A skála logaritmikus, 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, Cr, Mo.

Mechanikai tulajdonságok

6 érték 2 állapotban

| 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 4543-71                                   | 1420                    | 1275                    | 7       | 35     | 390                      |
| ÁLLAPOT · MÉRET                                     |                         |                         |         |        | HB                       |
| 45KH2MFA ( 45XH2MΦA )<br>(annealing) , GOST 4543-71 |                         |                         |         |        | 269                      |

Fizikai tulajdonságok

8 érték

| ÁLLAPOT · MÉRET      | 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                   | 216      | –                            | 34                | –              | 300            |
| 100                  | 207      | 11                           | 34                | 480            | 363            |
| 200                  | 197      | 11.6                         | 33                | 500            | 460            |
| 300                  | 188      | 12.1                         | 32                | 520            | 557            |
| 400                  | 176      | 12.7                         | 31                | 540            | 677            |
| 500                  | 168      | 13.3                         | 30                | 555            | 822            |
| 600                  | 152      | 13.7                         | 29                | –              | 993            |
| 700                  | 136      | 13.9                         | 27                | –              | 1160           |
| 800                  | 128      | 11.9                         | 26                | –              | –              |
| JELLEMZŐ             | ÉRTÉK    |                              | MÉRTÉKEGYSÉG      |                |                |
| Sűrűség              | 7.85     |                              | g/cm <sup>3</sup> |                |                |
| Átalakulási pont Ac1 | 735      |                              | °C                |                |                |
| Átalakulási pont Ac3 | 825      |                              | °C                |                |                |
| Átalakulási pont Ar3 | 470      |                              | °C                |                |                |
| Átalakulási pont Ar1 | 370      |                              | °C                |                |                |

Technológiai jellemzők

| JELLEMZŐ                 | ÉRTÉK             | MÉRTÉKEGYSÉG |
|--------------------------|-------------------|--------------|
| Hegeszthetőség           | hard weldability. |              |
| Pelyhesedési érzékenység | predisposed       |              |
| Megeresztési ridegség    | not predisposed   |              |

Hőkezelés

5 eljárás

| LÉPÉS                                                 | HŐMÉRSÉKLET                 | KÖZEG |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|
| Izzítás                                               | A hőmérséklet nincs megadva | —     |
| source joins the operations with + / procedural order |                             |       |
| Normalizálás                                          | A hőmérséklet nincs megadva | —     |
| Megeresztés                                           | A hőmérséklet nincs megadva | —     |
| source joins the operations with + / procedural order |                             |       |
| Edzés                                                 | A hőmérséklet nincs megadva | —     |
| Megeresztés                                           | A hőmérséklet nincs megadva | —     |
| source joins the operations with + / procedural order |                             |       |
| Izzítás                                               | A hőmérséklet nincs megadva | —     |
| Izzítás                                               | A hőmérséklet nincs megadva | —     |
| Megeresztés                                           | A hőmérséklet nincs megadva | —     |
| Normalizálás                                          | A hőmérséklet nincs megadva | —     |
| Megeresztés                                           | A hőmérséklet nincs megadva | —     |
| Szferoidizáló izzítás                                 | A hőmérséklet nincs megadva | —     |

Megnevezések az egyes szabványokban

31 megnevezés · 5 azonosként igazolva

|                   |                      |          |                    |                      |        |
|-------------------|----------------------|----------|--------------------|----------------------|--------|
| Egyesült Államok  |                      | 8        | Egyesült Királyság |                      | 3      |
| G13450            | A minőség saját neve | uns      | 080M46             |                      | bs     |
| H13450            | A minőség saját neve | uns      | C45                |                      | bs     |
| 1040              |                      | aisi-sae | C45E               |                      | bs     |
| 1045              |                      | aisi-sae | Japán              |                      | 3      |
| 1046              |                      | aisi-sae |                    |                      |        |
| 1345              | A minőség saját neve | aisi-sae | S45C               |                      | jis    |
| 1345H             | A minőség saját neve | aisi-sae | S48C               |                      | jis    |
| G10460            |                      | aisi-sae | SMn443             |                      | jis    |
| Oroszország / FÁK |                      | 7        | Kína               |                      | 3      |
| 45G               |                      | gost     | 45                 |                      | gb     |
| 45KHN2MFA         |                      | gost     | 45Mn2              |                      | gb     |
| 45Г2              |                      | gost     | ML45Mn             |                      | gb     |
| 45XHMΦA           |                      | gost     | Csehország         |                      | 2      |
| 4KH5V2FS          |                      | gost     |                    |                      |        |
| AS45G2            |                      | gost     | 13 250 PH          |                      | csn    |
| ЭИ958             |                      | gost     | 13250              |                      | csn    |
|                   |                      |          | Európa             |                      | 1      |
|                   |                      |          | 46Mn7              | A minőség saját neve | din-en |

|               |       |               |     |
|---------------|-------|---------------|-----|
| Franciaország | 1     | Lengyelország | 1   |
| C45E          | afnor | 45G           | pn  |
| Olaszország   | 1     | Bulgária      | 1   |
| C45E          | uni   | 45G           | bds |

**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: 3M958**  
Árajánlat, elérhetőség, műbizonylat vagy műszaki kérdés — közvetlenül az anyag oldalán.

**Ajánlatkérés indítása**

|                                            |                                                       |                            |                                 |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| <b>ADATLAP ONLINE</b><br>Az anyag oldalára | <b>ANYAGKERESÉS</b><br>Keresés az összes anyag között | <b>ANYAGSZÁM</b><br>1.0912 | <b>KIADVA</b><br>2026. aug. 31. |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|