

ANYAGSZÁM 1.4550 · 1.4. OSZTÁLY

# X8CrNiNb18-11

## Anyagszám 1.4550

szerepel X6CrNiNb18-10 néven is

Kémiai összetétel, mechanikai és fizikai jellemzők, valamint 107 szabványos megnevezés 14 régióból.

|                                         |                                        |                                                |                                            |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| SÚRÚSÉG<br><b>7.9</b> g/cm <sup>3</sup> | RUGALMASSÁGI MODULUS<br><b>193</b> GPa | TOVÁBBI MEGNEVEZÉSEK<br><b>107</b> 14 régióban | JELLEMZŐÉRTÉKEK<br><b>13</b> nyilvántartva |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|

### Kémiai összetétel

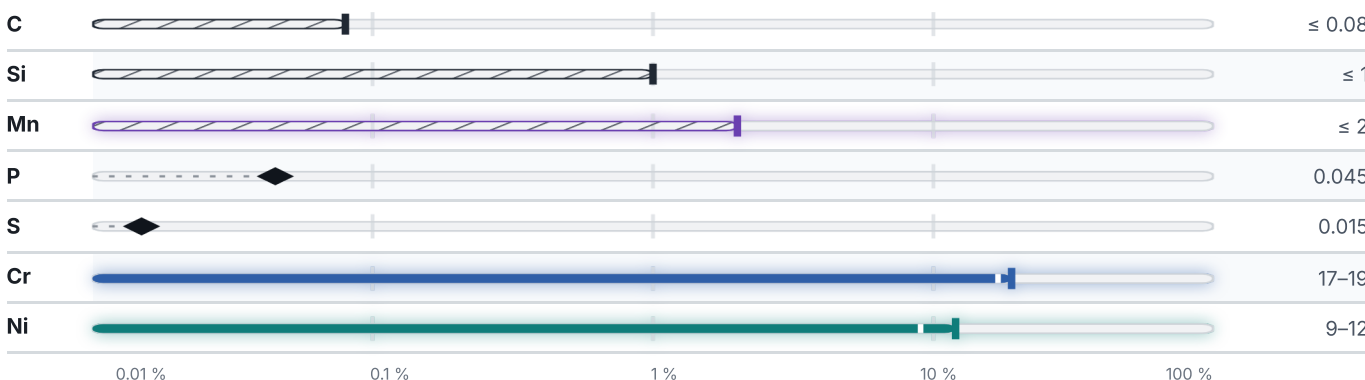
Tömegarány %-ban

Mi ez az ötvözet valójában



- Vas — a maradék, amelyet egyetlen szabvány sem tüntet fel — 68.4 %
- Cr — 18 %
- Ni — 10.5 %
- Mn — 2 %
- Nyomelemek és szennyezők · 1.1 %

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: Mo.

Mechanikai tulajdonságok

21 érték 7 állapotban

| ÁLLAPOT · MÉRET                   | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>%                  | HB      | HRB     | HV     |
|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|---------|--------|
| Plate/Sheet Hot-rolled            | 520                     | 205                     | 40                      | –       | –       | –      |
| Hot-rolled                        | –                       | –                       | –                       | 187     | 90      | 200    |
| ÁLLAPOT · MÉRET                   |                         |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |         |        |
| Pipe cooling strain, GOST 9941-81 |                         |                         | 529                     | 37      |         |        |
| Pipe hot strain, GOST 9940-81     |                         |                         | 510                     | 38      |         |        |
| SOFT ANNEALED                     |                         |                         |                         | HB      |         |        |
| Soft annealed                     |                         |                         |                         | 230     |         |        |
| SOLUTION ANNEALED                 |                         |                         |                         | HB      |         |        |
| Solution annealed                 |                         |                         |                         | 210     |         |        |
| QUENCHING 1050 - 1100°C, AIR      |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |         | Z<br>% |
| to Ø 60                           |                         | 490                     | 175                     | 40      |         | 55     |
| ÁLLAPOT · MÉRET                   |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> |         | A5<br>% |        |
| Sheet trick, GOST 7350-77         |                         | 510                     | 205                     |         | 40      |        |
| ÁLLAPOT · MÉRET                   |                         |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |         |        |
| Sheet thin, GOST 5582-75          |                         |                         | 530                     | 40      |         |        |

Fizikai tulajdonságok

6 érték

| ÁLLAPOT · MÉRET       | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa             | LAMBDA<br>W/(m·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|-----------------------|--------------------------|----------------------|-------------------|----------------|
| 20                    | 7.9                      | 202                  | –                 | 730            |
| 100                   | –                        | –                    | 15.9              | –              |
| JELLEMZŐ              | ÉRTÉK                    | MÉRTÉKEGYSÉG         |                   |                |
| Sűrűség               | 7.9                      | g/cm <sup>3</sup>    |                   |                |
| Rugalmassági modulus  | 193                      | GPa                  |                   |                |
| Hőtágulási együttható | 16.6                     | 10 <sup>^-6</sup> /K |                   |                |
| Hővezető képesség     | 15                       | W/(m·K)              |                   |                |
| Fajlagos hőkapacitás  | 500                      | J/(kg·K)             |                   |                |

| JELLEMZŐ                       | ÉRTÉK | MÉRTÉKEGYSÉG |
|--------------------------------|-------|--------------|
| Fajlagos elektromos ellenállás | 730   | nΩ·m         |

Hőkezelés

3 eljárás

| LÉPÉS                                 | HŐMÉRSÉKLET                 | KÖZEG |
|---------------------------------------|-----------------------------|-------|
| Oldó hőkezelés                        | A hőmérséklet nincs megadva | —     |
| Oldó hőkezelés                        | A hőmérséklet nincs megadva | —     |
| source joins the operations with (or) |                             |       |
| Edzés                                 | A hőmérséklet nincs megadva | —     |
| Oldó hőkezelés                        | 1050–1150 °C                | Víz   |

Megnevezések az egyes szabványokban

107 megnevezés · 5 azonosként igazolva

|                             |          |                                    |      |
|-----------------------------|----------|------------------------------------|------|
| Egyesült Államok            | 52       | F593                               | astm |
| S34700 A minőség saját neve | uns      | F594                               | astm |
| S34800 A minőség saját neve | uns      | F738                               | astm |
| 30347                       | aisi-sae | F836                               | astm |
| 30348                       | aisi-sae | TP347                              | astm |
| 347 A minőség saját neve    | aisi-sae | Egyesült Államok / Légi- és űripar |      |
| 347H                        | aisi-sae |                                    | 13   |
| 348 A minőség saját neve    | aisi-sae | 5362                               | ams  |
| S34700                      | aisi-sae | 5512                               | ams  |
| S34800                      | aisi-sae | 5556                               | ams  |
| 347 H                       | astm     | 5558                               | ams  |
| A 182 Grade F347            | astm     | 5571                               | ams  |
| A 312 Grade TP347           | astm     | 5575                               | ams  |
| A 403 Grade WP347           | astm     | 5646                               | ams  |
| A1012                       | astm     | 5654                               | ams  |
| A1049                       | astm     | 5674                               | ams  |
| A182                        | astm     | 5680                               | ams  |
| A193                        | astm     | 5790                               | ams  |
| A194                        | astm     | 5897                               | ams  |
| A213                        | astm     | 7490                               | ams  |
| A240                        | astm     | Egyesült Királyság                 |      |
| A249                        | astm     |                                    | 11   |
| A264                        | astm     | 347 S 40                           | bs   |
| A269                        | astm     | 347 S 50                           | bs   |
| A276                        | astm     | 347 S 51                           | bs   |
| A312                        | astm     | 347S17                             | bs   |
| A313                        | astm     | 347S20                             | bs   |
| A314                        | astm     | 347S31                             | bs   |
| A320                        | astm     | 58F                                | bs   |
| A336                        | astm     | ANC 3 grade B                      | bs   |
| A358                        | astm     | ANC3B                              | bs   |
| A376                        | astm     | EN58F                              | bs   |
| A403                        | astm     | S130                               | bs   |
| A409                        | astm     | Oroszország / FÁK                  |      |
| A430                        | astm     |                                    | 9    |
| A473                        | astm     | 03Ch17N14M3                        | gost |
| A479                        | astm     | 08Ch18N10B                         | gost |
| A511                        | astm     | 08Ch18N12B                         | gost |
| A554                        | astm     | 08KH18N12B                         | gost |
| A580                        | astm     | 08X18H12B                          | gost |
| A632                        | astm     | 08X18H10B                          | gost |
| A774                        | astm     | 08X18H12B                          | gost |
| A778                        | astm     | 0X18H12B                           | gost |
| A813                        | astm     | ЭИ402                              | gost |
| A814                        | astm     |                                    |      |
| A943                        | astm     |                                    |      |
| A965                        | astm     |                                    |      |
| F2281                       | astm     |                                    |      |

|               |     |               |                                |
|---------------|-----|---------------|--------------------------------|
| Japán         | 7   | Európa        | 2                              |
| SUS 347FB     | jis | 1.4550        | din-en                         |
| SUS 347HTB    | jis | X6CrNiNb18-10 | A minőség saját neve<br>din-en |
| SUS 347TB     | jis |               |                                |
| SUS 347TKA    | jis | Olaszország   | 2                              |
| SUS 347TP     | jis | X6CrNiNb1811  | uni                            |
| SUS F 347     | jis | X8CrNiNb18-11 | uni                            |
| SUS347        | jis |               |                                |
| Spanyolország | 3   | Franciaország | 1                              |
| F.3524        | une | Z6CNNb18-10   | afnor                          |
| F.3552        | une |               |                                |
| X6CrNiNb18-10 | une | Svédország    | 1                              |
|               |     | 2338          | ss                             |
| Kína          | 3   | Csehország    | 1                              |
| 0Cr18Ni11Nb   | gb  | 17 XXX NN     | csn                            |
| 1Cr18Ni11Nb   | gb  |               |                                |
| 1Cr19Ni11Nb   | gb  | Lengyelország | 1                              |
|               |     | OH18N12Nb     | pn                             |
|               |     | Szerbia       | 1                              |
|               |     | Č.4582        | 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: X8CrNiNb18-11**  
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 | 1.4550    | 2026. aug. 30. |