

ANYAGSZÁM 1.0050 · 1.0. OSZTÁLY

# PZhR5

## Anyagszám 1.0050

szerepel E295 néven is

Kémiai összetétel, mechanikai és fizikai jellemzők, valamint 123 szabványos megnevezés 23 régióból.

|                                          |                                                |                                            |
|------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| SÚRÚSÉG<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | TOVÁBBI MEGNEVEZÉSEK<br><b>123</b> 23 régióban | JELLEMZŐÉRTÉKEK<br><b>11</b> nyilvántartva |
|------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|

### Kémiai összetétel

Tömegarány %-ban

Mi ez az ötvözet valójában



■ Vas — a maradék, amelyet egyetlen szabvány sem tüntet fel — 99.9 % ■ P — 0 % ■ S — 0 % ■ N — 0 %

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: C, Mn, Si, Ni, Cr, Mo.

### Mechanikai tulajdonságok

36 érték 3 állapotban

| FLAT AND LONG PRODUCTS | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |
|------------------------|--------------------------|-------------------------|
| ≤ 3                    | —                        | 490–660                 |
| 3 – 100                | —                        | 470–610                 |

| FLAT AND LONG PRODUCTS | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |
|------------------------|--------------------------|-------------------------|
| ≤ 16                   | 295                      | –                       |
| 16 – 40                | 285                      | –                       |
| 40 – 63                | 275                      | –                       |
| 63 – 80                | 265                      | –                       |
| 80 – 100               | 255                      | –                       |
| 100 – 150              | 245                      | 450–610                 |
| 150 – 250              | –                        | 440–610                 |
| 150 – 200              | 235                      | –                       |

| ÁLLAPOT · MÉRET | A80<br>% · Lo = 80 mm | A<br>% · Lo = 5,65 √So |
|-----------------|-----------------------|------------------------|
| ≤ 1             | 12                    | –                      |
| 1 – 1.5         | 13                    | –                      |
| 1.5 – 2         | 14                    | –                      |
| 2 – 2.5         | 15                    | –                      |
| 2.5 – 3         | 16                    | –                      |
| 3 – 40          | –                     | 20                     |
| 40 – 63         | –                     | 19                     |
| 63 – 100        | –                     | 18                     |
| 100 – 150       | –                     | 16                     |
| 150 – 250       | –                     | 15                     |

| NORMALIZING | 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> |
|-------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| 100 - 300   | 350                     | 175                     | 24      | 50     | 590                      |
| 300 - 500   | 350                     | 175                     | 22      | 45     | 540                      |
| 500 - 800   | 350                     | 175                     | 20      | 40     | 490                      |

Fizikai tulajdonságok8 érték

| ÁLLAPOT · MÉRET | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa |
|-----------------|--------------------------|----------|
| 20              | 7.85                     | 198      |
| 100             | –                        | 196      |
| 200             | –                        | 191      |

| ÁLLAPOT · MÉRET | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa |
|-----------------|--------------------------|----------|
| 300             | –                        | 185      |
| 400             | –                        | 164      |

| JELLEMZŐ             | ÉRTÉK | MÉRTÉKEGYSÉG      |
|----------------------|-------|-------------------|
| Sűrűség              | 7.85  | g/cm <sup>3</sup> |
| Átalakulási pont Ac1 | 730   | °C                |
| Átalakulási pont Ac3 | 825   | °C                |
| Átalakulási pont Ar3 | 815   | °C                |
| Átalakulási pont Ar1 | 690   | °C                |

Technológiai jellemzők

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

Megnevezések az egyes szabványokban

123 megnevezés · 3 azonosként igazolva

|                   |      |                    |          |
|-------------------|------|--------------------|----------|
| Oroszország / FÁK | 53   | ЖД10               | gost     |
| 08Fkp             | gost | ЖД5                | gost     |
| 08GBYu            | gost | МЖГ1               | gost     |
| 08GDNF            | gost | C285               | gost     |
| 08GDNFL           | gost | ст.08кп            | gost     |
| 08KhGSBDP         | gost | Ст5сп              | gost     |
| 08KhGSDP          | gost |                    |          |
| 08KhMChA          | gost | Egyesült Államok   | 12       |
| 08KhMFChA         | gost | A570               | aisi-sae |
| 08KhMFchYuA       | gost | A570(50)           | aisi-sae |
| 08YuA             | gost | A570Gr.50          | aisi-sae |
| 08кп              | gost | A572               | aisi-sae |
| 08ХМФЧ            | gost | A572(50)           | aisi-sae |
| 08ХМЧ             | gost | A572Gr.50          | aisi-sae |
| 30HG1             | gost | Gr.50              | aisi-sae |
| 30ХГ1             | gost | K02305             | aisi-sae |
| 5KHGM             | gost | K02507             | aisi-sae |
| 5KHNVS            | gost | A 570 Grade 50     | astm     |
| 5МФПЛ             | gost | A 622              | astm     |
| CHS5              | gost | A570               | astm     |
| CHS5SH            | gost |                    |          |
| L5                | gost | Egyesült Királyság | 7        |
| LR5               | gost | 1449 1 HR          | bs       |
| PA-ZhD5           | gost | 43/35HS            | bs       |
| PA-ZhGrD5         | gost | 4360-50B           | bs       |
| PZhR5             | gost | 50B                | bs       |
| PZhV5             | gost | BS 1449 1 HR       | bs       |
| S285              | gost | E295               | bs       |
| St5Gps            | gost | Fe490-2FN          | bs       |
| St5ps             | gost |                    |          |
| St5sp             | gost | Franciaország      | 6        |
| Sv-08             | gost | 3C                 | afnor    |
| Sv-08A            | gost | A50                | afnor    |
| Sv-08AA           | gost | A50-2              | afnor    |
| Sv-08GA           | gost | A60-2              | afnor    |
| Sv-08GS           | gost | E295               | afnor    |
| Sv-08GSMТ         | gost | A 50-2             | afnor    |
| Sv-08KhGSMA       | gost |                    |          |
| Sv-08KhGSMFA      | gost | Spanyolország      | 4        |
| Sv-08KhM          | gost | A490               | une      |
| Sv-08KhMFA        | gost | A490-2             | une      |
| Sv-08KhMNFBA      | gost | E295               | une      |
| Sv-08KhNM         | gost | Fe490-2FN          | une      |
| Sv-08MKh          | gost |                    |          |
| VSt5sp            | gost | Svédország         | 4        |
| ЖГр0.25Д5         | gost | 1550               | ss       |
| ЖГр1.5Д10         | gost | 1550-00            | ss       |
| ЖГр1.5Д5          | gost | 1550-01            | ss       |
|                   |      | 2172               | ss       |

|              |                             |
|--------------|-----------------------------|
| Bulgária     | 4                           |
| ASt5         | bds                         |
| E295         | bds                         |
| WSt5ps       | bds                         |
| WSt5sp       | bds                         |
| Európa       | 3                           |
| E295         | A minőség saját neve din-en |
| Fe490-2      | din-en                      |
| St 50-2      | A minőség saját neve din-en |
| Nemzetközi   | 3                           |
| E355-C       | iso                         |
| Fe490        | iso                         |
| Fe510-C      | iso                         |
| Japán        | 3                           |
| SS 50        | jis                         |
| SS490        | jis                         |
| SS500        | jis                         |
| Kína         | 3                           |
| Q275         | gb                          |
| Q275Z        | gb                          |
| Q345C        | gb                          |
| Olaszország  | 3                           |
| E295         | uni                         |
| Fe480        | uni                         |
| Fe490        | uni                         |
| Magyarország | 3                           |
| A 50         | msz                         |
| E295         | msz                         |
| Fe490-2      | msz                         |

|               |                         |
|---------------|-------------------------|
| Csehország    | 2                       |
| 10 500 HŽ     | csn                     |
| 11500         | csn                     |
| Lengyelország | 2                       |
| MSt5          | pn                      |
| St5           | pn                      |
| Ausztria      | 2                       |
| St490         | onorm                   |
| St50F         | onorm                   |
| Belgium       | 2                       |
| A490-1.2      | nbn                     |
| FE490-2FN     | nbn                     |
| Dél-Korea     | 2                       |
| SPHE          | A minőség saját neve ks |
| SS490         | ks                      |
| Szlovákia     | 1                       |
| 11 500        | stn                     |
| Szerbia       | 1                       |
| Č.0545        | srps                    |
| Románia       | 1                       |
| OL50.1        | stas                    |
| Finnország    | 1                       |
| Fe50          | sfs                     |
| Svájc         | 1                       |
| St50-2        | snv                     |

**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: PZhR5**  
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 | 1.0050    | 2026. szept. 8. |