

ANYAGSZÁM 1.0116 · 1.0. OSZTÁLY

# D-1449-37C

## Anyagszám 1.0116

szerepel S235J2G3 néven is

Kémiai összetétel, mechanikai és fizikai jellemzők, valamint 66 szabványos megnevezés 11 régióból.

|                                          |                                               |                                            |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| SÚRÚSÉG<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | TOVÁBBI MEGNEVEZÉSEK<br><b>66</b> 11 régióban | JELLEMZŐÉRTÉKEK<br><b>12</b> nyilvántartva |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|

### Kémiai összetétel

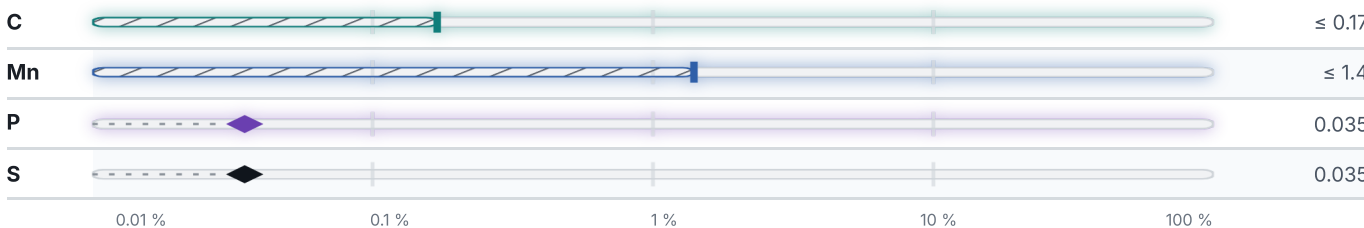
Tömegarány %-ban

Mi ez az ötvözet valójában



- Vas — a maradék, amelyet egyetlen szabvány sem tüntet fel — 98.4 %
- Mn — 1.4 %
- C — 0.2 %
- P — 0 %
- Nyomelemek és szennyezők · 0 %

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: Si, Ni, Cr, Mo.

### Mechanikai tulajdonságok

26 érték 3 állapotban

| FLAT AND LONG PRODUCTS | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |
|------------------------|--------------------------|-------------------------|
| ≤ 3                    | —                        | 360–510                 |

| FLAT AND LONG PRODUCTS | REH<br>N/mm² | RM<br>N/mm² |
|------------------------|--------------|-------------|
| 3 – 100                | –            | 360–510     |
| ≤ 16                   | 235          | –           |
| 16 – 40                | 225          | –           |
| 40 – 63                | 215          | –           |
| 63 – 80                | 215          | –           |
| 80 – 100               | 215          | –           |
| 100 – 150              | 195          | 350–500     |
| 150 – 250              | –            | 340–490     |
| 150 – 200              | 185          | –           |
| 200 – 250              | 175          | –           |
| 250 – 400              | –            | 330–480     |

| ÁLLAPOT · MÉRET | A80<br>% · Lo = 80 mm | A<br>% · Lo = 5,65 √So |
|-----------------|-----------------------|------------------------|
| ≤ 1             | 17                    | –                      |
| 1 – 1.5         | 18                    | –                      |
| 1.5 – 2         | 19                    | –                      |
| 2 – 2.5         | 20                    | –                      |
| 2.5 – 3         | 21                    | –                      |
| 3 – 40          | –                     | 26                     |
| 40 – 63         | –                     | 25                     |
| 63 – 100        | –                     | 24                     |
| 100 – 150       | –                     | 22                     |
| 150 – 250       | –                     | 21                     |

| ÁLLAPOT · MÉRET | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% |
|-----------------|-------------|-------------|---------|
| to 20           | 360–460     | 235         | 27      |

Fizikai tulajdonságok8 érték

| ÁLLAPOT · MÉRET | RHO<br>g/cm³ | E<br>GPa |
|-----------------|--------------|----------|
| 20              | 7.85         | 213      |
| 100             | –            | 208      |

| ÁLLAPOT · MÉRET | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa |
|-----------------|--------------------------|----------|
| 200             | –                        | 202      |
| 300             | –                        | 195      |
| 400             | –                        | 187      |
| 500             | –                        | 176      |
| 600             | –                        | 167      |
| 700             | –                        | 153      |

| JELLEMZŐ             | ÉRTÉK | MÉRTÉKEGYSÉG      |
|----------------------|-------|-------------------|
| Sűrűség              | 7.85  | g/cm <sup>3</sup> |
| Átalakulási pont Ac1 | 735   | °C                |
| Átalakulási pont Ac3 | 850   | °C                |
| Átalakulási pont Ar3 | 835   | °C                |
| Átalakulási pont Ar1 | 680   | °C                |

Technológiai jellemzők

| JELLEMZŐ                 | ÉRTÉK                | MÉRTÉKEGYSÉG |
|--------------------------|----------------------|--------------|
| Hegeszthetőség           | without limitations. |              |
| Pelyhesedési érzékenység | not predisposed      |              |
| Megeresztési ridegség    | not predisposed      |              |

Megnevezések az egyes szabványokban

66 megnevezés · 5 azonosként igazolva

|                   |      |    |                         |                      |          |
|-------------------|------|----|-------------------------|----------------------|----------|
| Oroszország / FÁK |      | 39 | Egyesült Államok        |                      | 11       |
| 08Kh14N5M2DL      | gost |    | K01702                  | A minőség saját neve | uns      |
| 08X14H5M2ДЛ       | gost |    | K02001                  | A minőség saját neve | uns      |
| 0Kh18N5G12AB      | gost |    | K02601                  | A minőség saját neve | uns      |
| 0Kh20N4AG10       | gost |    | K02701                  |                      | uns      |
| 0X18H5Г12АБ       | gost |    | A284                    |                      | aisi-sae |
| 0X20H4AГ10        | gost |    | A573                    |                      | aisi-sae |
| 34KhM             | gost |    | A611                    |                      | aisi-sae |
| 34XMA             | gost |    | C A611 Gr. C            |                      | aisi-sae |
| A3                | gost |    | A284                    |                      | astm     |
| CHKH3             | gost |    | A573                    |                      | astm     |
| CHKH3T            | gost |    | A611                    |                      | astm     |
| CHN3KHMDSH        | gost |    | Egyesült Királyság      |                      | 4        |
| L3                | gost |    | 4360-40C                |                      | bs       |
| LR3               | gost |    | D-1449-37C              |                      | bs       |
| PA-ZhGr3          | gost |    | Gr 40D                  |                      | bs       |
| PA-ZhGr3M         | gost |    | HS 37                   |                      | bs       |
| PA-ZhGr3TSs       | gost |    | Franciaország           |                      | 3        |
| PA-ZhNGr3M        | gost |    | E24-3                   |                      | afnor    |
| PF3               | gost |    | E24-4                   |                      | afnor    |
| PVK3              | gost |    | S235J2G3                |                      | afnor    |
| PZhR3             | gost |    | Európa                  |                      | 2        |
| PZhV3             | gost |    | S235J2G3                | A minőség saját neve | din-en   |
| S245              | gost |    | St 37-3 N               | A minőség saját neve | din-en   |
| VSt3Gps           | gost |    | Spanyolország           |                      | 2        |
| VSt3kp            | gost |    | A360                    |                      | une      |
| VSt3ps            | gost |    | A360 C                  |                      | une      |
| VSt3sp            | gost |    | Japán                   |                      | 1        |
| ACHS-3            | gost |    | SS34                    |                      | jis      |
| БНЛ-3             | gost |    | Svédország              |                      | 1        |
| ЖГр3              | gost |    | 1313                    |                      | ss       |
| ЖГр3-20           | gost |    | Csehország              |                      | 1        |
| ЖГр3-5.5          | gost |    | 11378                   |                      | csn      |
| ЖГр3М15           | gost |    | Lengyelország           |                      | 1        |
| ЖГр3Цc4           | gost |    | St3W                    |                      | pn       |
| ЖГр3Цc4У          | gost |    | Dél-afrikai Köztársaság |                      | 1        |
| ЖНГр3М15          | gost |    | 240 WDD                 |                      | sans     |
| НН3               | gost |    |                         |                      |          |
| НН3Б              | gost |    |                         |                      |          |
| Ст3cp             | gost |    |                         |                      |          |

**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: D-1449-37C**  
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 | 1.0116    | 2026. szept. 4. |