

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.0601 · TŘÍDA 1.0

# 60rs

## Číslo materiálu 1.0601

uváděno také jako C60

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 92 normovaných označení z 25 regionů.

| HUSTOTA                       | DALŠÍ OZNAČENÍ           | HODNOTY VLASTNOSTÍ  |
|-------------------------------|--------------------------|---------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>92</b> v 25 regionech | <b>16</b> evidováno |

### Chemické složení

Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 97.3 % ● Mn — 0.8 % ● C — 0.6 % ● Si — 0.4 % ● Stopy a nečistoty · 1 %

Logaritmické měřítko, 0,01 % až 100 % — každá hodnota je zde přímo srovnatelná, dekádu po dekádě.



Měřítka je logaritmické, nikoli holý podíl prvku ve slitině — je to jediný poctivý způsob, jak zobrazit 0,01 % i 100 % v jednom obrázku, a znamená to, že každou hodnotu zde lze porovnat s kteroukoli jinou.

### Predikované teploty přeměny

Složení této jakosti leží mimo ověřený rozsah publikovaného modelu (okno nízkolegovaného složení), proto zde není predikována žádná teplota přeměny.

## Mechanické vlastnosti

28 hodnot v 7 stavech

| STAV · ROZMĚR                                 | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>%                 | HB      |         |
|-----------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|---------|
| Band cold-worked , GOST 2283-79               | 740–1180                | –                       | –       |         |
| Band annealed , GOST 2283-79                  | 640–740                 | 10–15                   | –       |         |
| (without heat treatment) , GOST 14959         | –                       | –                       | 285     |         |
| (heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79 | –                       | –                       | 241     |         |
| (normalize) , Sheet trick GOST 1577-93        | –                       | –                       | 269     |         |
| (annealing) , Sheet trick GOST 1577-93        | –                       | –                       | 229     |         |
| NORMALIZED                                    |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>%  |         |
| ≤ 16                                          |                         | 710                     | 10      |         |
| 16 – 100                                      |                         | 670                     | 11      |         |
| 100 – 250                                     |                         | 650                     | 11      |         |
| 250 – 500                                     |                         | 630                     | –       |         |
| 500 – 1000                                    |                         | 620                     | –       |         |
| COLD DRAWN / HARD                             |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>%  |         |
| 5 – 10                                        |                         | 800–1150                | 5       |         |
| 10 – 16                                       |                         | 780–1130                | 5       |         |
| 16 – 40                                       |                         | 730–1100                | 6       |         |
| STAV · ROZMĚR                                 | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>%  |
| Rolled stock, GOST 14959-79                   | 980                     | 785                     | 8       | 30      |
| TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY               |                         |                         |         | HB      |
| Treated to improve shearability               |                         |                         |         | 255     |
| SOFT ANNEALED                                 |                         |                         |         | HB      |
| Soft annealed                                 |                         |                         |         | 241     |
| AS ROLLED AND TURNED                          |                         |                         |         | HB      |
| As rolled and turned                          |                         |                         |         | 198–278 |

Fyzikální vlastnosti

8 hodnot

| STAV · ROZMĚR       | RHO<br>g/cm³ | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K | CP<br>J/(kg·K) |
|---------------------|--------------|----------|------------------------------|----------------|
| 20                  | 7.81         | 204      | –                            | –              |
| 100                 | –            | –        | 11.6                         | 483            |
| 200                 | –            | –        | 11.9                         | 487            |
| 300                 | –            | –        | 12.9                         | –              |
| 400                 | –            | –        | 13.8                         | 529            |
| 600                 | –            | –        | 14.6                         | 575            |
| VLASTNOST           |              | HODNOTA  | JEDNOTKA                     |                |
| Hustota             |              | 7.85     | g/cm³                        |                |
| Teplota přeměny Ac1 |              | 726      | °C                           |                |
| Teplota přeměny Ac3 |              | 765      | °C                           |                |
| Teplota přeměny Ar3 |              | 741      | °C                           |                |
| Teplota přeměny Ar1 |              | 689      | °C                           |                |

Technologické vlastnosti

| VLASTNOST           | HODNOTA            | JEDNOTKA |
|---------------------|--------------------|----------|
| Svařitelnost        | is not used.       |          |
| Vločkovitost        | weakly predisposed |          |
| Popouštěcí křehkost | predisposed        |          |

Označení v jednotlivých normách

92 označení · 3 doloženo jako shodné

| Spojené království |    | 14 | Spojené státy |                       | 13       |
|--------------------|----|----|---------------|-----------------------|----------|
| 060A2              | bs |    | G10550        |                       | uns      |
| 060A62             | bs |    | G10600        | Vlastní název jakosti | uns      |
| 070M60             | bs |    | 1050          |                       | aisi-sae |
| 080A62             | bs |    | 1055          |                       | aisi-sae |
| 080A62-EN          | bs |    | 1059          |                       | aisi-sae |
| 1449-CS            | bs |    | 1060          | Vlastní název jakosti | aisi-sae |
| 1449-HS            | bs |    | 1064          |                       | aisi-sae |
| 43D                | bs |    | 1561          |                       | aisi-sae |
| 60CS               | bs |    | C1060         |                       | aisi-sae |
| 60HS               | bs |    | G10590        |                       | aisi-sae |
| C60                | bs |    | G10600        |                       | aisi-sae |
| C60E               | bs |    | G10640        |                       | aisi-sae |
| CS60               | bs |    | G15610        |                       | aisi-sae |
| EN43D              | bs |    |               |                       |          |

|             |       |
|-------------|-------|
| Francie     | 12    |
| 1C60        | afnor |
| 2C60        | afnor |
| AF70        | afnor |
| AF70C55     | afnor |
| C60         | afnor |
| C60E        | afnor |
| C60RR       | afnor |
| CC55        | afnor |
| CC60        | afnor |
| XC55        | afnor |
| XC60        | afnor |
| XC65        | afnor |
| Rusko / SNS | 11    |
| 60          | gost  |
| 60 60Г      | gost  |
| 60G         | gost  |
| 60KhFA      | gost  |
| 60KHG       | gost  |
| 60KhGL      | gost  |
| 60KHN       | gost  |
| 60KHSMF     | gost  |
| T60         | gost  |
| ст.60       | gost  |
| ст.60Г      | gost  |
| Polsko      | 5     |
| 55          | pn    |
| 60          | pn    |
| 60G         | pn    |
| 60rs        | pn    |
| D55         | pn    |
| Japonsko    | 4     |
| S58C        | jis   |
| S60C-CSP    | jis   |
| S65C-CSP    | jis   |
| SWR-7       | jis   |
| Itálie      | 4     |
| 1C60        | uni   |
| C60         | uni   |
| C60E        | uni   |
| C60R        | uni   |

|                  |                                 |
|------------------|---------------------------------|
| Bulharsko        | 4                               |
| 60               | bds                             |
| 60G              | bds                             |
| C60              | bds                             |
| C60E             | bds                             |
| Španělsko        | 3                               |
| C60              | une                             |
| C60E             | une                             |
| F.115            | une                             |
| Rumunsko         | 3                               |
| OLC60            | stas                            |
| OLC60AT          | stas                            |
| OLC60X           | stas                            |
| Evropa           | 2                               |
| 1.0601           | din-en                          |
| C60              | Vlastní název jakosti<br>din-en |
| Švédsko          | 2                               |
| 1665             | ss                              |
| 1678             | ss                              |
| Belgie           | 2                               |
| C60-1            | nbn                             |
| C60-2            | nbn                             |
| Švýcarsko        | 2                               |
| C60              | snv                             |
| Ck60             | snv                             |
| Mezinárodní      | 1                               |
| C60              | iso                             |
| Čína             | 1                               |
| 60               | gb                              |
| Česko            | 1                               |
| 12061            | csn                             |
| Latinská Amerika | 1                               |
| 1060             | copant                          |
| Slovensko        | 1                               |
| 12 061           | stn                             |
| Srbsko           | 1                               |
| Č.1730           | srps                            |

|                                |        |                    |       |
|--------------------------------|--------|--------------------|-------|
| <b>Chorvatsko</b>              | 1      | <b>Rakousko</b>    | 1     |
| Č.1730                         | hrn    | BOHLERV960         | onorm |
| <b>Maďarsko</b>                | 1      | <b>Jižní Korea</b> | 1     |
| C60E                           | msz    | SM58C              | ks    |
| <b>Austrálie / Nový Zéland</b> | 1      |                    |       |
| 1060                           | as-nzs |                    |       |

**Poznámka k použití.** Údaje byly podle nejlepšího vědomí sestaveny z veřejně dostupných norem a podkladů výrobců. Nenahrazují ani zkoušku materiálu, ani inspekční dokument podle EN 10204. Hutní osvědčení podle EN 10204 2.1, 3.1 nebo 3.2 si prosím vyžádejte spolu se svou poptávkou. Rozhodující je vždy norma v platném znění.

**Poptávka na 60rs**  
Nabídka, dostupnost, hutní osvědčení nebo technický dotaz — přímo na stránce materiálu.

Odeslat poptávku

|                                |                            |                        |               |
|--------------------------------|----------------------------|------------------------|---------------|
| <b>MATERIÁLOVÝ LIST ONLINE</b> | <b>VYHLEDÁVÁNÍ JAKOSTÍ</b> | <b>ČÍSLO MATERIÁLU</b> | <b>VYDÁNO</b> |
| Zobrazit stránku materiálu     | Prohledat všechny jakosti  | 1.0601                 | 8. 9. 2026    |