

MATERIAALNUMMER 1.0601 · KLASSE 1.0

# 60KhFA

## Materiaalnummer 1.0601

ook vermeld als C60

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 92  
normaanduidingen uit 25 regio's.

| DICHTHEID                     | ANDERE AANDUIDINGEN     | KENWAARDEN           |
|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>92</b> in 25 regio's | <b>16</b> vastgelegd |

### Chemische samenstelling

Massafractie in %

Wat deze legering is



Logaritmische schaal, 0,01 % tot 100 % — elke waarde hier is direct vergelijkbaar, decade na decade.



De schaal is logaritmisch, niet het ruwe aandeel van het element in de legering — de enige eerlijke manier om 0,01% en 100% in één beeld te tonen, en het betekent dat elke waarde hier met elke andere vergeleken kan worden.

### Voorspelde omzettingstemperaturen

De samenstelling van deze kwaliteit valt buiten het gevalideerde bereik van het gepubliceerde model (een laaggelegeerd samenstellingsvenster), daarom wordt hier geen omzettingstemperatuur voorspeld.

## Mechanische eigenschappen

28 waarden in 7 toestanden

| TOESTAND · AFMETING                           | 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                       |         |         |
| TOESTAND · AFMETING                           | 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 |

Fysische eigenschappen

8 waarden

| TOESTAND · AFMETING | 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            |
| KENWAARDE           |              | WAARDE   | EENHEID                      |                |
| Dichtheid           |              | 7.85     | g/cm³                        |                |
| Omzettingspunt Ac1  |              | 726      | °C                           |                |
| Omzettingspunt Ac3  |              | 765      | °C                           |                |
| Omzettingspunt Ar3  |              | 741      | °C                           |                |
| Omzettingspunt Ar1  |              | 689      | °C                           |                |

Technologische eigenschappen

| KENWAARDE                 | WAARDE             | EENHEID |
|---------------------------|--------------------|---------|
| Lasbaarheid               | is not used.       |         |
| Gevoeligheid voor vlokken | weakly predisposed |         |
| Ontlaatsbroosheid         | predisposed        |         |

Aanduidingen in de verschillende normen

92 aanduidingen · 3 onderbouwd als identiek

| Verenigd Koninkrijk |    | 14 | Verenigde Staten |                             | 13       |
|---------------------|----|----|------------------|-----------------------------|----------|
| 060A2               | bs |    | G10550           |                             | uns      |
| 060A62              | bs |    | G10600           | Eigen naam van de kwaliteit | uns      |
| 070M60              | bs |    | 1050             |                             | aisi-sae |
| 080A62              | bs |    | 1055             |                             | aisi-sae |
| 080A62-EN           | bs |    | 1059             |                             | aisi-sae |
| 1449-CS             | bs |    | 1060             | Eigen naam van de kwaliteit | 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 |    |                  |                             |          |

|                      |       |
|----------------------|-------|
| <b>Frankrijk</b>     | 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 |
| <b>Rusland / GOS</b> | 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  |
| <b>Polen</b>         | 5     |
| 55                   | pn    |
| 60                   | pn    |
| 60G                  | pn    |
| 60rs                 | pn    |
| D55                  | pn    |
| <b>Japan</b>         | 4     |
| S58C                 | jis   |
| S60C-CSP             | jis   |
| S65C-CSP             | jis   |
| SWR-7                | jis   |
| <b>Italië</b>        | 4     |
| 1C60                 | uni   |
| C60                  | uni   |
| C60E                 | uni   |
| C60R                 | uni   |

|                                              |        |
|----------------------------------------------|--------|
| <b>Bulgarije</b>                             | 4      |
| 60                                           | bds    |
| 60G                                          | bds    |
| C60                                          | bds    |
| C60E                                         | bds    |
| <b>Spanje</b>                                | 3      |
| C60                                          | une    |
| C60E                                         | une    |
| F.115                                        | une    |
| <b>Roemenië</b>                              | 3      |
| OLC60                                        | stas   |
| OLC60AT                                      | stas   |
| OLC60X                                       | stas   |
| <b>Europa</b>                                | 2      |
| 1.0601                                       | din-en |
| C60 <span>Eigen naam van de kwaliteit</span> | din-en |
| <b>Zweden</b>                                | 2      |
| 1665                                         | ss     |
| 1678                                         | ss     |
| <b>België</b>                                | 2      |
| C60-1                                        | nbn    |
| C60-2                                        | nbn    |
| <b>Zwitserland</b>                           | 2      |
| C60                                          | snv    |
| Ck60                                         | snv    |
| <b>Internationaal</b>                        | 1      |
| C60                                          | iso    |
| <b>China</b>                                 | 1      |
| 60                                           | gb     |
| <b>Tsjechië</b>                              | 1      |
| 12061                                        | csn    |
| <b>Latijns-Amerika</b>                       | 1      |
| 1060                                         | copant |
| <b>Slowakije</b>                             | 1      |
| 12 061                                       | stn    |
| <b>Servië</b>                                | 1      |
| Č.1730                                       | srps   |

|                           |        |            |       |
|---------------------------|--------|------------|-------|
| Kroatië                   | 1      | Oostenrijk | 1     |
| Č.1730                    | hrn    | BOHLERV960 | onorm |
| Hongarije                 | 1      | Zuid-Korea | 1     |
| C60E                      | msz    | SM58C      | ks    |
| Australië / Nieuw-Zeeland | 1      |            |       |
| 1060                      | as-nzs |            |       |

**Opmerking over het gebruik.** De gegevens zijn naar beste weten samengesteld uit openbaar toegankelijke normen en fabrikantendocumentatie. Zij vervangen noch een materiaalonderzoek noch een keuringsdocument volgens EN 10204. Vraag een fabriekscertificaat volgens EN 10204 2.1, 3.1 of 3.2 samen met uw aanvraag aan. Doorslaggevend is steeds de norm in haar geldende uitgave.

**Aanvraag over 60KhFA**  
Offerte, beschikbaarheid, fabriekscertificaat of een technische vraag — rechtstreeks op de materiaalpagina.

**Aanvraag starten**

|                                                   |                                                      |                                  |                                 |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| <b>DATABLAD ONLINE</b><br>Naar de materiaalpagina | <b>MATERIAALZOEKER</b><br>Alle materialen doorzoeken | <b>MATERIAALNUMMER</b><br>1.0601 | <b>UITGEGEVEN</b><br>8 sep 2026 |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|