

MATERIAALNUMMER 1.1172 · KLASSE 1.1

# CHVG35

## Materiaalnummer 1.1172

ook vermeld als C35EC

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 20 normaanduidingen uit 5 regio's.

| DICHTHEID                     | ANDERE AANDUIDINGEN    | KENWAARDEN           |
|-------------------------------|------------------------|----------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>20</b> in 5 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

Er is onvoldoende vastgelegde samenstelling om een omzettingstemperatuur voor deze kwaliteit te voorspellen — ontbreekt: Ni, Cr, Mo.

Mechanische eigenschappen

23 waarden in 4 toestanden

| TOESTAND · AFMETING                     | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>%  | HB  |
|-----------------------------------------|-------------|-------------|---------|---------|-----|
| Pipe, GOST 8731-87                      | 510         | 294         | 17      | –       | –   |
| Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88 | 590         | –           | 6       | 35      | –   |
| Rolled stock annealed , GOST 1050-88    | 470         | –           | 15      | 45      | –   |
| Band annealed , GOST 2284-79            | 390–640     | –           | 16      | –       | –   |
| Band cold-worked , GOST 2284-79         | 640–930     | –           | –       | –       | –   |
| Sheet GOST 4041-71                      | –           | –           | –       | –       | 163 |
| Pipe GOST 8731-87                       | –           | –           | –       | –       | 187 |
| Rolled stock GOST 1050-88               | –           | –           | –       | –       | 207 |
| TOESTAND · AFMETING                     | RM<br>N/mm² |             |         | A5<br>% |     |
| 4 - 14                                  | 480–640     |             |         |         | 22  |
| TOESTAND · AFMETING                     | RM<br>N/mm² |             |         | Z<br>%  |     |
| Bar cold-drawn , GOST 10702-78          | 590         |             |         |         | 45  |
| NORMALIZING                             | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>%  |     |
| to 80                                   | 530         | 315         | 20      |         | 45  |

Fysische eigenschappen

8 waarden

| TOESTAND · AFMETING | RHO<br>g/cm³ | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>^-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|---------------------|--------------|----------|-------------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| 20                  | 7.826        | 206      | –                             | –                 | –              | –              |
| 100                 | 7.804        | 197      | 12                            | 49                | 469            | 251            |
| 200                 | 7.771        | 187      | 12.9                          | 49                | 490            | 321            |
| 300                 | 7.737        | 156      | 13.6                          | 47                | 511            | 408            |
| 400                 | 7.7          | 168      | 14.2                          | 44                | 532            | 511            |
| 500                 | 7.662        | –        | 14.6                          | 41                | 553            | 629            |
| 600                 | 7.623        | –        | 15                            | 38                | 578            | 759            |
| 700                 | 7.583        | –        | 15.2                          | 35                | 611            | 922            |
| 800                 | 7.6          | –        | 12.7                          | 29                | 708            | 1112           |
| 900                 | 7.549        | –        | 13.9                          | 28                | 699            | 1156           |

| KENWAARDE          | WAARDE | EENHEID           |
|--------------------|--------|-------------------|
| Dichtheid          | 7.85   | g/cm <sup>3</sup> |
| Omzettingspunt Ac1 | 730    | °C                |
| Omzettingspunt Ac3 | 810    | °C                |
| Omzettingspunt Ar3 | 796    | °C                |
| Omzettingspunt Ar1 | 680    | °C                |

Technologische eigenschappen

| KENWAARDE                 | WAARDE               | EENHEID |
|---------------------------|----------------------|---------|
| Lasbaarheid               | limited weldability. |         |
| Gevoeligheid voor vlokken | not predisposed      |         |
| Ontlaatsbroosheid         | not predisposed      |         |

Aanduidingen in de verschillende normen

20 aanduidingen · 5 onderbouwd als identiek

|               |      |    |                           |                             |          |
|---------------|------|----|---------------------------|-----------------------------|----------|
| Rusland / GOS |      | 14 | Europa                    |                             | 2        |
| 35            | gost |    | C35EC                     | Eigen naam van de kwaliteit | din-en   |
| 35GS          | gost |    | Cq 35                     | Eigen naam van de kwaliteit | din-en   |
| 35KHGF        | gost |    | Verenigde Staten          |                             | 2        |
| 35KhGFL       | gost |    | G10350                    | Eigen naam van de kwaliteit | uns      |
| 35KhGL        | gost |    | 1035                      | Eigen naam van de kwaliteit | aisi-sae |
| 35KHGSL       | gost |    | China                     |                             | 1        |
| 35KHGSA       | gost |    | 35                        | Eigen naam van de kwaliteit | gb       |
| 35KhMFA       | gost |    | Australië / Nieuw-Zeeland |                             | 1        |
| 35KHMFL       | gost |    | 1030                      |                             | as-nzs   |
| 35KHNL        | gost |    |                           |                             |          |
| 35NGML        | gost |    |                           |                             |          |
| CHVG35        | gost |    |                           |                             |          |
| VCH35         | gost |    |                           |                             |          |
| A35E          | gost |    |                           |                             |          |

**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 CHVG35

Offerte, beschikbaarheid, fabriekscertificaat of een technische vraag — rechtstreeks op de materiaalpagina.

[Aanvraag starten](#)