

MATERIAALNUMMER 1.0050 · KLASSE 1.0

# CHS5

## Materiaalnummer 1.0050

ook vermeld als E295

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 123 normaanduidingen uit 23 regio's.

|                                            |                                                 |                                    |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------|
| DICHTHEID<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | ANDERE AANDUIDINGEN<br><b>123</b> in 23 regio's | KENWAARDEN<br><b>11</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: C, Mn, Si, Ni, Cr, Mo.

Mechanische eigenschappen

36 waarden in 3 toestanden

| 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                      | –                       |

| TOESTAND · AFMETING | 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                      |

Fysische eigenschappen8 waarden

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

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

| KENWAARDE         | WAARDE | EENHEID           |
|-------------------|--------|-------------------|
| Dichtheid         | 7.85   | g/cm <sup>3</sup> |
| Omzettingpunt Ac1 | 730    | °C                |
| Omzettingpunt Ac3 | 825    | °C                |
| Omzettingpunt Ar3 | 815    | °C                |
| Omzettingpunt Ar1 | 690    | °C                |

## Technologische eigenschappen

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

Aanduidingen in de verschillende normen

123 aanduidingen · 3 onderbouwd als identiek

|               |      |                     |          |
|---------------|------|---------------------|----------|
| Rusland / GOS | 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 | Verenigde Staten    | 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     |
| 5МФРЛ         | gost | A 622               | astm     |
| CHS5          | gost | A570                | astm     |
| CHS5SH        | gost |                     |          |
| L5            | gost | Verenigd Koninkrijk | 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 | Frankrijk           | 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 | Spanje              | 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 | Zweden              | 4        |
| ЖГр0.25Д5     | gost | 1550                | ss       |
| ЖГр1.5Д10     | gost | 1550-00             | ss       |
| ЖГр1.5Д5      | gost | 1550-01             | ss       |
|               |      | 2172                | ss       |

|                                                    |        |                                                 |       |
|----------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------|-------|
| <b>Bulgarije</b>                                   | 4      | <b>Tsjechië</b>                                 | 2     |
| ASt5                                               | bds    | 10 500 HŽ                                       | csn   |
| E295                                               | bds    | 11500                                           | csn   |
| WSt5ps                                             | bds    |                                                 |       |
| WSt5sp                                             | bds    | <b>Polen</b>                                    | 2     |
| <b>Europa</b>                                      | 3      | MSt5                                            | pn    |
| E295 <small>Eigen naam van de kwaliteit</small>    | din-en | St5                                             | pn    |
| Fe490-2                                            | din-en | <b>Oostenrijk</b>                               | 2     |
| St 50-2 <small>Eigen naam van de kwaliteit</small> | din-en | St490                                           | onorm |
| <b>Internationaal</b>                              | 3      | St50F                                           | onorm |
| E355-C                                             | iso    | <b>België</b>                                   | 2     |
| Fe490                                              | iso    | A490-1.2                                        | nbn   |
| Fe510-C                                            | iso    | FE490-2FN                                       | nbn   |
| <b>Japan</b>                                       | 3      | <b>Zuid-Korea</b>                               | 2     |
| SS 50                                              | jis    | SPHE <small>Eigen naam van de kwaliteit</small> | ks    |
| SS490                                              | jis    | SS490                                           | ks    |
| SS500                                              | jis    | <b>Slowakije</b>                                | 1     |
| <b>China</b>                                       | 3      | 11 500                                          | stn   |
| Q275                                               | gb     | <b>Servië</b>                                   | 1     |
| Q275Z                                              | gb     | Č.0545                                          | srps  |
| Q345C                                              | gb     | <b>Roemenië</b>                                 | 1     |
| <b>Italië</b>                                      | 3      | OL50.1                                          | stas  |
| E295                                               | uni    | <b>Finland</b>                                  | 1     |
| Fe480                                              | uni    | Fe50                                            | sfs   |
| Fe490                                              | uni    | <b>Zwitserland</b>                              | 1     |
| <b>Hongarije</b>                                   | 3      | St50-2                                          | snv   |
| A 50                                               | msz    |                                                 |       |
| E295                                               | msz    |                                                 |       |
| Fe490-2                                            | msz    |                                                 |       |

**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 CHS5

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

**Aanvraag  
starten**

#### DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

#### MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

#### MATERIAALNUMMER

1.0050

#### UITGEGEVEN

9 sep 2026