

MATERIAALNUMMER 1.3243 · KLASSE 1.3

# R6M5K5

## Materiaalnummer 1.3243

ook vermeld als HS6-5-2-5

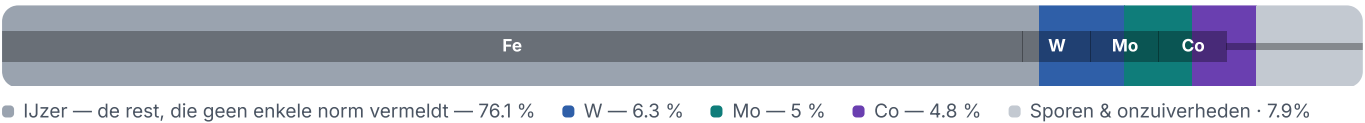
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 49  
normaanduidingen uit 19 regio's.

|                                    |                                         |                             |
|------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|
| DICHTHEID<br>8.1 g/cm <sup>3</sup> | ANDERE AANDUIDINGEN<br>49 in 19 regio's | KENWAARDEN<br>15 vastgelegd |
|------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|

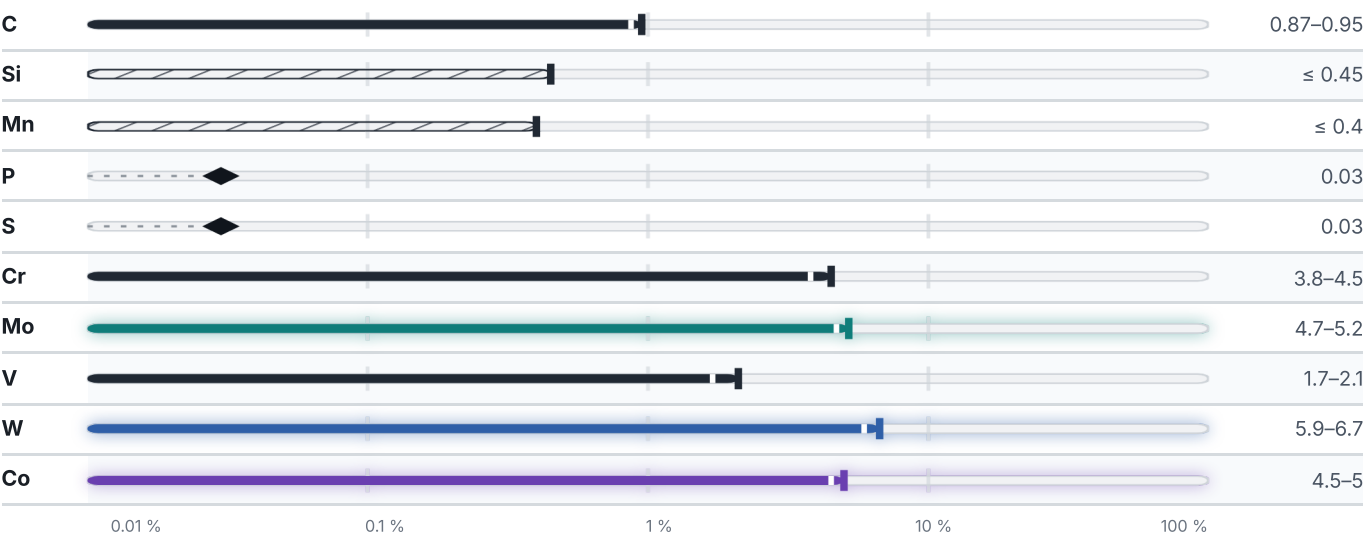
Chemische samenstelling

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.

Mechanische eigenschappen

8 waarden in 4 toestanden

| TOESTAND · AFMETING         |                         |                         |         |        | HB                       |
|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| Annealed                    |                         |                         |         |        | 269                      |
| SOFT ANNEALED               |                         |                         |         |        | HB                       |
| Soft annealed               |                         |                         |         |        | 269                      |
| TOESTAND · AFMETING         | 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> |
| As-delivered state          | 850                     | 510                     | 12      | 14     | 180                      |
| TOESTAND · AFMETING         |                         |                         |         |        | HB                       |
| (annealing) , GOST 19265-73 |                         |                         |         |        | 269                      |

Fysische eigenschappen

5 waarden

| TOESTAND · AFMETING | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa | LAMBDA<br>W/(m·K) | RHO_EL<br>nΩ·m    |
|---------------------|--------------------------|----------|-------------------|-------------------|
| 20                  | 8.2                      | 220      | –                 | 458               |
| 100                 | –                        | –        | 27                | –                 |
| 200                 | –                        | –        | 28                | –                 |
| 300                 | –                        | –        | 29                | –                 |
| 400                 | –                        | –        | 30                | –                 |
| 500                 | –                        | –        | 32                | –                 |
| 600                 | –                        | –        | 36                | –                 |
| 700                 | –                        | –        | 34                | –                 |
| 900                 | –                        | –        | 29                | –                 |
| KENWAARDE           |                          |          | WAARDE            | EENHEID           |
| Dichtheid           |                          |          | 8.1               | g/cm <sup>3</sup> |
| Omzettingspunt Ac1  |                          |          | 840               | °C                |
| Omzettingspunt Ac3  |                          |          | 875               | °C                |
| Omzettingspunt Ar3  |                          |          | 805               | °C                |
| Omzettingspunt Ar1  |                          |          | 765               | °C                |

Warmtebehandeling

4 procédés

| STAP                                                  | TEMPERATUUR              | MEDIUM |
|-------------------------------------------------------|--------------------------|--------|
| source joins the operations with + / procedural order |                          |        |
| Voorverwarmen                                         | 800–900 °C               | —      |
| Harden                                                | 1190–1210 °C             | —      |
| Ontlaten                                              | 550 °C                   | —      |
| Gloeien                                               | Temperatuur niet vermeld | —      |
| source joins the operations with + / procedural order |                          |        |
| Harden                                                | Temperatuur niet vermeld | —      |
| Ontlaten                                              | Temperatuur niet vermeld | —      |
| Gloeien                                               | Temperatuur niet vermeld | —      |

Aanduidingen in de verschillende normen

49 aanduidingen · 4 onderbouwd als identiek

|                                   |          |                                      |        |
|-----------------------------------|----------|--------------------------------------|--------|
| Frankrijk12                       |          | Rusland / GOS4                       |        |
| 06-05-05-04-02                    | afnor    | R6M5K5                               | gost   |
| 6-5-2-5                           | afnor    | R6M5K5-MP                            | gost   |
| HS6-5-2-5                         | afnor    | ДИ101-МП                             | gost   |
| HS6-5-2-5HC                       | afnor    | P6M5K5                               | gost   |
| HS6-5-2HC                         | afnor    |                                      |        |
| Z85WDKCV                          | afnor    | Europa                               | 3      |
| Z85WDKCV06                        | afnor    | 1.3243                               | din-en |
| Z85WDKCV06-05-04-02               | afnor    | HS6-5-2-5Eigen naam van de kwaliteit | din-en |
| Z85WDKCV06-05-04-02-05            | afnor    | S 6-5-2-5Eigen naam van de kwaliteit | din-en |
| Z85WDKCV06-05-05-04-02            | afnor    |                                      |        |
| Z90WDKCV                          | afnor    | Verenigd Koninkrijk                  | 2      |
| Z90WDKCV06-05-05-04-02            | afnor    | 3243                                 | bs     |
|                                   |          | BM35                                 | bs     |
| Verenigde Staten6                 |          | China                                | 2      |
| T11335                            | uns      | N029                                 | gb     |
| T11341                            | uns      | W6Mo5Cr4V2Co5                        | gb     |
| M35                               | aisi-sae |                                      |        |
| M41                               | aisi-sae | Zweden                               | 2      |
| SIL 10Eigen naam van de kwaliteit | aisi-sae | 2723                                 | ss     |
| T11341                            | aisi-sae | 2733                                 | ss     |
| Spanje5                           |          | Bulgarije                            | 2      |
| 6-5-2-5                           | une      | HS6-5-2-5                            | bds    |
| EM35                              | une      | R6M5K5                               | bds    |
| F.5607                            | une      |                                      |        |
| F.5613                            | une      |                                      |        |
| HS6-5-2-5                         | une      |                                      |        |

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| <b>Oostenrijk</b>     | 2     |
| <b>BOHLERS705</b>     | onorm |
| <b>S705</b>           | onorm |
| <b>Internationaal</b> | 1     |
| <b>HS6-5-2-5</b>      | iso   |
| <b>Japan</b>          | 1     |
| <b>SKH55</b>          | jis   |
| <b>Italië</b>         | 1     |
| <b>HS6-5-2-5</b>      | uni   |
| <b>Tsjechië</b>       | 1     |
| <b>19852</b>          | csn   |

|                                                       |      |
|-------------------------------------------------------|------|
| <b>Slowakije</b>                                      | 1    |
| <b>19 852</b>                                         | stn  |
| <b>Servië</b>                                         | 1    |
| <b>Č.9780</b>                                         | srps |
| <b>Polen</b>                                          | 1    |
| <b>SK5M</b>                                           | pn   |
| <b>Hongarije</b>                                      | 1    |
| <b>R8</b>                                             | msz  |
| <b>Zuid-Korea</b>                                     | 1    |
| <b>SKH55</b> <span>Eigen naam van de kwaliteit</span> | ks   |

**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 R6M5K5

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

[Aanvraag  
starten](#)

#### DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

#### MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

#### MATERIAALNUMMER

1.3243

#### UITGEGEVEN

9 sep 2026