

MATERIAALNUMMER 1.0038 · KLASSE 1.0

# 1449-27/23CR

## Materiaalnummer 1.0038

ook vermeld als RSt 37-2

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 152  
normaanduidingen uit 25 regio's.

| DICHTHEID                     | ANDERE AANDUIDINGEN      | KENWAARDEN          |
|-------------------------------|--------------------------|---------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>152</b> in 25 regio's | <b>8</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: Si, Ni, Cr, Mo.

Mechanische eigenschappen

12 waarden in 2 toestanden

| NORMALIZED | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|------------|-------------------------|--------|
| ≤ 100      | 340                     | 24     |
| 100 – 250  | 340                     | 23     |
| 250 – 500  | 340                     | 23     |

| TOESTAND · AFMETING | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
|---------------------|-------------------------|-------------------------|---------|
| 2 - 3.9             | 370                     | 245                     | 20      |
| 4 - 10              | 370                     | 245                     | 25      |

Fysische eigenschappen

2 waarden

| KENWAARDE | WAARDE | EENHEID           |
|-----------|--------|-------------------|
| Dichtheid | 7.85   | g/cm <sup>3</sup> |

Technologische eigenschappen

| KENWAARDE   | WAARDE               | EENHEID |
|-------------|----------------------|---------|
| Lasbaarheid | without limitations. |         |

## Aanduidingen in de verschillende normen

152 aanduidingen · 9 onderbouwd als identiek

| Verenigde Staten    | 23                          | Italië      | 11                          |     |
|---------------------|-----------------------------|-------------|-----------------------------|-----|
| K01500              | Eigen naam van de kwaliteit | uns         | FE360B                      | uni |
| K01702              | Eigen naam van de kwaliteit | uns         | Fe360BFN                    | uni |
| K02401              | Eigen naam van de kwaliteit | uns         | Fe360C                      | uni |
| K02502              | Eigen naam van de kwaliteit | uns         | Fe360CFN                    | uni |
| K03000              | Eigen naam van de kwaliteit | uns         | Fe360D                      | uni |
| A284Gr.D            | aisi-sae                    | Fe360DFF    | uni                         |     |
| A570                | aisi-sae                    | Fe37-2      | uni                         |     |
| A570 Gr. 36         | aisi-sae                    | S235J0      | uni                         |     |
| A570.36             | aisi-sae                    | S235J2G3    | uni                         |     |
| A573Gr.58           | aisi-sae                    | S235J2G4    | uni                         |     |
| A611Gr.C            | aisi-sae                    | S235JRG2    | uni                         |     |
| Gr.36               | aisi-sae                    |             |                             |     |
| GradeC              | aisi-sae                    | China       | 10                          |     |
| K01804              | aisi-sae                    | 15          | gb                          |     |
| K02001              | aisi-sae                    | 40B         | Eigen naam van de kwaliteit | gb  |
| K02301              | aisi-sae                    | A3          | gb                          |     |
| K02502              | aisi-sae                    | Q235        | gb                          |     |
| K02601              | aisi-sae                    | Q235-A      | gb                          |     |
| K02701              | aisi-sae                    | Q235A-B     | gb                          |     |
| K02702              | aisi-sae                    | Q235A-Z     | gb                          |     |
| M1017               | aisi-sae                    | Q235B       | gb                          |     |
| A283GRC             | astm                        | Q235B-Z     | gb                          |     |
| A570                | astm                        | Q235C       | gb                          |     |
| Verenigd Koninkrijk | 22                          | Frankrijk   | 9                           |     |
| 050A17              | bs                          | A37-2       | afnor                       |     |
| 1449-27/23CR        | bs                          | E 24-2 Ne – | afnor                       |     |
| 1449-37/23CR        | bs                          | E24-2       | afnor                       |     |
| 37/23HR             | bs                          | E24-3       | afnor                       |     |
| 40B                 | bs                          | E24-4       | afnor                       |     |
| 40C                 | bs                          | S235J0      | afnor                       |     |
| 40D                 | bs                          | S235J2G3    | afnor                       |     |
| 4360 40 C           | bs                          | S235J2G4    | afnor                       |     |
| 4360-40B            | bs                          | S235JRG2    | afnor                       |     |
| 4360-40D            | bs                          |             |                             |     |
| 4449-250            | bs                          | Spanje      | 8                           |     |
| 722M24              | bs                          | AE235B-FN   | une                         |     |
| Fe360BFU            | bs                          | AE235BFU    | une                         |     |
| Fe360D1FF           | bs                          | AE235D      | une                         |     |
| Gr 40A              | bs                          | Fe360BFN    | une                         |     |
| HFS3                | bs                          | Fe360BFU    | une                         |     |
| HFS4                | bs                          | Fe360D1FF   | une                         |     |
| HFW3                | bs                          | S235J2G3    | une                         |     |
| HFW4                | bs                          | S235JRG2    | une                         |     |
| S235J2G3            | bs                          |             |                             |     |
| S235JR              | bs                          |             |                             |     |
| S235JRG2            | bs                          |             |                             |     |

|                                                   |        |                       |      |
|---------------------------------------------------|--------|-----------------------|------|
| <b>Japan</b>                                      | 7      | <b>Internationaal</b> | 4    |
| SAPH38                                            | jis    | E235-B                | iso  |
| SS330                                             | jis    | E235-C                | iso  |
| SS34                                              | jis    | Fe360-C               | iso  |
| SS400                                             | jis    | Fe360B                | iso  |
| STKM 12A                                          | jis    |                       |      |
| STKM 12A STKM 12C                                 | jis    | <b>Zweden</b>         | 4    |
| STKM 12C                                          | jis    | 1311                  | ss   |
|                                                   |        | 1312                  | ss   |
|                                                   |        | 1312-00               | ss   |
|                                                   |        | 1313                  | ss   |
| <b>Polen</b>                                      | 7      | <b>Tsjechië</b>       | 4    |
| St3S                                              | pn     | 11342                 | csn  |
| St3SX                                             | pn     | 11373                 | csn  |
| St3SY                                             | pn     | 11375                 | csn  |
| St3V                                              | pn     | 11378                 | csn  |
| St3V St3VY                                        | pn     |                       |      |
| St3VY                                             | pn     |                       |      |
| St3W                                              | pn     |                       |      |
| <b>Hongarije</b>                                  | 7      | <b>Finland</b>        | 4    |
| 37 B                                              | msz    | Fe37B                 | sfs  |
| A 38 B                                            | msz    | FORM300H              | sfs  |
| Fe 235 B                                          | msz    | RACOLD03F             | sfs  |
| Fe235B/FN                                         | msz    | RACOLD215S            | sfs  |
| Fe235D                                            | msz    |                       |      |
| S235J2G3                                          | msz    | <b>Brazilië</b>       | 3    |
| S235JRG2                                          | msz    | NBR 6648 CG26         | abnt |
|                                                   |        | NBR 6650 CF26         | abnt |
|                                                   |        | NBR 7007 MR250        | abnt |
| <b>Bulgarije</b>                                  | 7      | <b>Roemenië</b>       | 3    |
| BSt3ps                                            | bds    | OL37.1                | stas |
| BSt3sp                                            | bds    | OL37.2                | stas |
| Ew-08AA                                           | bds    | OL37.4                | stas |
| S235J2G3                                          | bds    |                       |      |
| S235JRG2                                          | bds    | <b>België</b>         | 3    |
| WSt3ps                                            | bds    | FE360BFN              | nbm  |
| WSt3sp                                            | bds    | FE360BFU              | nbm  |
|                                                   |        | FED1FF                | nbm  |
| <b>Europa</b>                                     | 5      | <b>Slowakije</b>      | 1    |
| 1.0038                                            | din-en | 11 375                | stn  |
| Fe360BFN                                          | din-en | <b>Servië</b>         | 1    |
| RSt 37-2 <span>Eigen naam van de kwaliteit</span> | din-en | Č.0361                | srps |
| S235JR <span>Eigen naam van de kwaliteit</span>   | din-en | <b>Kroatië</b>        | 1    |
| S235JRG2 <span>Eigen naam van de kwaliteit</span> | din-en | Č0361                 | hrn  |
|                                                   |        | <b>Zuid-Afrika</b>    | 1    |
| <b>Rusland / GOS</b>                              | 5      | 240 WA                | sans |
| S245                                              | gost   |                       |      |
| St3ps                                             | gost   |                       |      |
| St3sp                                             | gost   |                       |      |
| C245                                              | gost   |                       |      |
| Ct3cn                                             | gost   |                       |      |

|                   |       |               |     |
|-------------------|-------|---------------|-----|
| <b>Oostenrijk</b> | 1     | <b>Canada</b> | 1   |
| <b>RSt360B</b>    | onorm | <b>230G</b>   | csa |

**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 1449-27/23CR

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

**Aanvraag  
starten**

#### DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

#### MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

#### MATERIAALNUMMER

1.0038

#### UITGEGEVEN

3 sep 2026