

# PK70Kh3

ook vermeld als 70S3A

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 10  
normaanduidingen uit 1 regio's.

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| ANDERE AANDUIDINGEN | KENWAARDEN    |
| 10 in 1 regio's     | 13 vastgelegd |

## Chemische samenstelling

Massafractie in %

Wat deze legering is



IJzer — de rest, die geen enkele norm vermeldt — 95.2 %   Si — 2.6 %   Mn — 0.8 %   C — 0.7 %   Sporen & onzuiverheden · 0.8%

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: Mo.

Mechanische eigenschappen

6 waarden in 2 toestanden

| TOESTAND · AFMETING                   |                         |                         |         | HB     |
|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
| (annealing) , GOST 14959-79           |                         |                         |         | 269    |
| (without heat treatment) , GOST 14959 |                         |                         |         | 302    |
| 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           | 1670                    | 1470                    | 6       | 25     |

Fysische eigenschappen

5 waarden

| TOESTAND · AFMETING | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K) |
|---------------------|----------|------------------------------|-------------------|----------------|
| 20                  | 214      | –                            | 25                | –              |
| 100                 | 208      | 11.4                         | 26                | 480            |
| 200                 | 198      | 12.3                         | 27                | 510            |
| 300                 | 192      | 12.8                         | 28                | 520            |
| 400                 | 185      | 13.3                         | 29                | 535            |
| 500                 | 180      | 13.7                         | 29                | 565            |
| 600                 | 152      | 14.1                         | 29                | 585            |
| 700                 | 139      | 14.3                         | 28                | 620            |
| 800                 | 132      | 12.8                         | 27                | 700            |
| KENWAARDE           |          | WAARDE                       | EENHEID           |                |
| Omzettingspunt Ac1  |          | 765                          | °C                |                |
| Omzettingspunt Ac3  |          | 780                          | °C                |                |

Technologische eigenschappen

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

Aanduidingen in de verschillende normen

10 aanduidingen · 1 onderbouwd als identiek

|                                                |      |
|------------------------------------------------|------|
| Rusland / GOS                                  | 10   |
| 70S3A <span>Eigen naam van de kwaliteit</span> | gost |
| 70C3A                                          | gost |
| PK70D3                                         | gost |
| PK70Kh3                                        | gost |
| ПК70Д3-6.0                                     | gost |
| ПК70Д3-6.4                                     | gost |
| ПК70Д3-6.8                                     | gost |
| ПК70Д3-7.4                                     | gost |
| ПК70Х3-6.4                                     | gost |
| ПК70Х3-6.8                                     | 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 PK70Kh3

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

[Aanvraag starten](#)

| DATABLAD ONLINE         | MATERIAALZOEKER            | MATERIAALNUMMER | UITGEGEVEN  |
|-------------------------|----------------------------|-----------------|-------------|
| Naar de materiaalpagina | Alle materialen doorzoeken | —               | 19 aug 2026 |