

NÚMERO DE MATERIAL 1.0425 · CLASE 1.0

# Fe4101KG

N.º de material 1.0425

también figura como H II

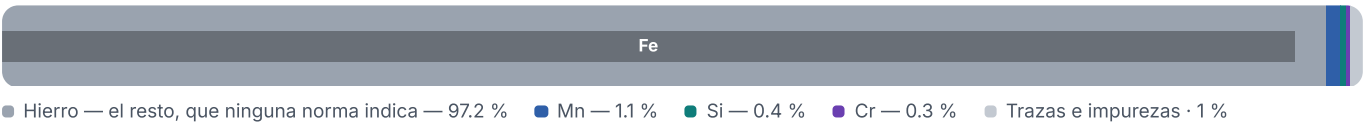
Composición química, valores mecánicos y físicos y 79 designaciones normalizadas de 19 regiones.

|                               |                                                 |                                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| DENSIDAD<br><b>7.85</b> g/cm³ | OTRAS DESIGNACIONES<br><b>79</b> en 19 regiones | VALORES DE PROPIEDADES<br><b>22</b> registrados |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

Composición química

Fracción másica en %

Qué es esta aleación



Escala logarítmica, del 0,01 % al 100 % — cada valor aquí es directamente comparable, década a década.



La escala es logarítmica, no la proporción bruta del elemento en la aleación — la única forma honesta de mostrar 0,01 % y 100 % en una sola imagen, y significa que cualquier valor aquí puede compararse con cualquier otro.

Temperaturas de transformación predichas

calculadas a partir de la composición · °C

|                        |                        |                        |                       |
|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|
| AE3 PREDICHA<br>811 °C | AE1 PREDICHA<br>715 °C | ACM PREDICHA<br>435 °C | BS PREDICHA<br>558 °C |
|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|

Propiedades mecánicas

4 valores en 1 estados

| ESTADO · DIMENSIÓN  | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | KCU<br>kJ/m² |
|---------------------|-------------|-------------|---------|--------------|
| Sheet, GOST 5520-79 | 400–510     | 225–245     | 23–25   | 490–590      |

Propiedades físicas

8 valores

| ESTADO · DIMENSIÓN | 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                 | 7.87         | 211      | –                             | –                 | 482            | 200            |
| 100                | 7.84         | 208      | –                             | 51                | 486            | 219            |
| 200                | 7.81         | 205      | 12                            | 49                | 498            | 292            |
| 300                | 7.78         | 200      | 12.8                          | 46                | 514            | 381            |
| 400                | 7.74         | 191      | 13.2                          | 42                | 533            | 487            |
| 500                | 7.71         | 180      | 13.6                          | 39                | 555            | 601            |
| 600                | 7.67         | 165      | 13.85                         | 36                | 584            | 758            |
| 700                | 7.63         | –        | –                             | –                 | 636            | 925            |
| 800                | 7.64         | –        | –                             | –                 | 703            | 1094           |
| 900                | 7.61         | –        | –                             | –                 | 703            | 1135           |
| 1000               | 7.55         | –        | –                             | –                 | 695            | 1167           |
| 1100               | 7.49         | –        | –                             | –                 | 691            | 1194           |
| 1200               | –            | –        | –                             | –                 | 687            | 1219           |

| PROPIEDAD                   | VALOR | UNIDAD |
|-----------------------------|-------|--------|
| Densidad                    | 7.85  | g/cm³  |
| Punto de transformación Ac1 | 724   | °C     |
| Punto de transformación Ac3 | 845   | °C     |
| Punto de transformación Ar3 | 817   | °C     |
| Punto de transformación Ar1 | 682   | °C     |

Propiedades tecnológicas

| PROPIEDAD                | VALOR                | UNIDAD |
|--------------------------|----------------------|--------|
| Soldabilidad             | without limitations. |        |
| Sensibilidad a los copos | not predisposed      |        |
| Fragilidad de revenido   | not predisposed      |        |

Designaciones en las distintas normas

79 designaciones · 9 documentadas como idénticas

|                |                             |          |             |                                  |        |
|----------------|-----------------------------|----------|-------------|----------------------------------|--------|
| Estados Unidos |                             | 15       | Italia      |                                  | 8      |
| K01701         | Nombre propio de la calidad | uns      | Fe410-1KW   |                                  | uni    |
| K02402         | Nombre propio de la calidad | uns      | Fe4101KG    |                                  | uni    |
| K02505         | Nombre propio de la calidad | uns      | Fe4101KT    |                                  | uni    |
| K02704         | Nombre propio de la calidad | uns      | Fe410KG     |                                  | uni    |
| K02801         | Nombre propio de la calidad | uns      | Fe410KT     |                                  | uni    |
| A414E          |                             | aisi-sae | Fe410KW     |                                  | uni    |
| A516Gr.60      |                             | aisi-sae | P265GH      |                                  | uni    |
| Gr.A           |                             | aisi-sae | P269GH      |                                  | uni    |
| K01701         |                             | aisi-sae | Europa      |                                  | 5      |
| K02100         |                             | aisi-sae |             |                                  |        |
| K02401         |                             | aisi-sae |             | 1.0425                           | din-en |
| K02402         |                             | aisi-sae |             | Gr.A                             | din-en |
| K02505         |                             | aisi-sae |             | H II Nombre propio de la calidad | din-en |
| A515 Grade 60  | Nombre propio de la calidad | astm     | P265GH      | Nombre propio de la calidad      | din-en |
| A516           | Nombre propio de la calidad | astm     | St45.8      |                                  | din-en |
| Reino Unido    |                             | 9        | Francia     |                                  | 5      |
| 1501Gr.161-400 |                             | bs       | A42AP       |                                  | afnor  |
| 151-400        |                             | bs       | A42CP       |                                  | afnor  |
| 154-400        |                             | bs       | A42F        |                                  | afnor  |
| 161-400        |                             | bs       | AP          |                                  | afnor  |
| 161-430        |                             | bs       | P265GH      |                                  | afnor  |
| 161Gr.400      |                             | bs       | España      |                                  | 4      |
| 164Gr.400      |                             | bs       |             |                                  |        |
| 244Gr.400      |                             | bs       |             | A42                              | une    |
| P269GH         |                             | bs       |             | A42 RC 1                         | une    |
|                |                             |          |             | A42RCI                           | une    |
| Japón          |                             | 8        |             |                                  |        |
| SG295          |                             | jis      | A42RCII     |                                  | une    |
| SG30           |                             | jis      | Rusia / CEI |                                  | 3      |
| SGV410         |                             | jis      |             | 16K                              | gost   |
| SGV450         |                             | jis      |             | 16K                              | gost   |
| SGV480         |                             | jis      |             | 20K                              | gost   |
| SPV235         |                             | jis      | Suecia      |                                  | 3      |
| SPV315         |                             | jis      |             | 1430                             | ss     |
| SPV355         |                             | jis      |             | 1431                             | ss     |
|                |                             |          |             | 1432                             | ss     |

|               |     |               |       |
|---------------|-----|---------------|-------|
| Polonia       | 3   | Rumanía       | 2     |
| St36K         | pn  | K410          | stas  |
| St41K         | pn  | OL44.3        | stas  |
| St44K         | pn  |               |       |
| Hungría       | 3   | Bulgaria      | 2     |
| KL2           | msz | 16K           | bds   |
| KL2C          | msz | P265GH        | bds   |
| P265GH        | msz |               |       |
| Internacional | 2   | Corea del Sur | 2     |
| F5            | iso | SPPV315       | ks    |
| F7            | iso | SPPV355       | ks    |
| Chequia       | 2   | Eslovaquia    | 1     |
| 11416         | csn | 11 418        | stn   |
| 11418         | csn | Austria       | 1     |
|               |     | St41KW        | onorm |
|               |     | Bélgica       | 1     |
|               |     | D42-1         | nbn   |

**Nota sobre el uso.** Los datos se han recopilado según nuestro leal saber y entender a partir de normas de acceso público y documentación de fabricantes. No sustituyen ni un ensayo de materiales ni un documento de inspección conforme a EN 10204. Solicite el certificado de fábrica conforme a EN 10204 2.1, 3.1 o 3.2 junto con su consulta. Prevalece siempre la norma en su edición vigente.

### Consulta sobre Fe4101KG

Oferta, disponibilidad, certificado de fábrica o una consulta técnica: directamente en la página del material.

[Iniciar una consulta](#)

|                            |                               |                 |             |
|----------------------------|-------------------------------|-----------------|-------------|
| FICHA TÉCNICA EN LÍNEA     | BÚSQUEDA DE CALIDADES         | N.º DE MATERIAL | EMITIDA     |
| Ver la página del material | Buscar en todas las calidades | 1.0425          | 23 ago 2026 |