

NÚMERO DE MATERIAL 1.0481 · CLASE 1.0

# 224-430

N.º de material 1.0481

también figura como 17Mn4

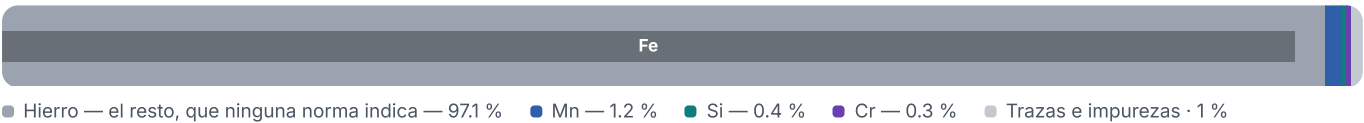
Composición química, valores mecánicos y físicos y 83 designaciones normalizadas de 16 regiones.

|                               |                                                 |                                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| DENSIDAD<br><b>7.85</b> g/cm³ | OTRAS DESIGNACIONES<br><b>83</b> en 16 regiones | VALORES DE PROPIEDADES<br><b>16</b> registrados |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

## Composición química

Fracción máscica 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>810 °C | AE1 PREDICHA<br>714 °C | ACM PREDICHA<br>436 °C | BS PREDICHA<br>555 °C |
|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|

Propiedades mecánicas

13 valores en 2 estados

| NORMALIZED | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |
|------------|--------------------------|-------------------------|
| ≤ 16       | 295                      | —                       |
| 16 – 40    | 290                      | —                       |
| 40 – 60    | 285                      | —                       |
| 60 – 100   | 260                      | —                       |
| ≤ 100      | —                        | 460–580                 |
| 100 – 150  | 235                      | 440–570                 |
| 150 – 250  | 220                      | 430–570                 |

| ESTADO · DIMENSIÓN  | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
|---------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------------------------|
| Sheet, GOST 5520-79 | 430–520                 | 255–275                 | 20      | 590                      |

Propiedades físicas

2 valores

| PROPIEDAD | VALOR | UNIDAD            |
|-----------|-------|-------------------|
| Densidad  | 7.85  | g/cm <sup>3</sup> |

Propiedades tecnológicas

| PROPIEDAD    | VALOR                | UNIDAD |
|--------------|----------------------|--------|
| Soldabilidad | without limitations. |        |

Tratamiento térmico

1 regímenes

| ETAPA       | TEMPERATURA             | MEDIO |
|-------------|-------------------------|-------|
| Normalizado | Temperatura no indicada | —     |

Designaciones en las distintas normas

83 designaciones · 9 documentadas como idénticas

| Estados Unidos |                             | 25       | Rusia / CEI   |                             | 8      |
|----------------|-----------------------------|----------|---------------|-----------------------------|--------|
| K02203         | Nombre propio de la calidad | uns      | 14G2          |                             | gost   |
| K02704         | Nombre propio de la calidad | uns      | 14G2AF        |                             | gost   |
| K03101         | Nombre propio de la calidad | uns      | 14G2AFD       |                             | gost   |
| K03102         | Nombre propio de la calidad | uns      | 14KH2GMR      |                             | gost   |
| K03501         | Nombre propio de la calidad | uns      | 14KH2GMRL     |                             | gost   |
| 1022           |                             | aisi-sae | 14Г2          |                             | gost   |
| A414(F)        |                             | aisi-sae | 18K           |                             | gost   |
| A414(G)        |                             | aisi-sae | ст.14Г2       |                             | gost   |
| A515(70)       |                             | aisi-sae | Reino Unido   |                             | 7      |
| A516(70)       |                             | aisi-sae | 224-430       |                             | bs     |
| A516Gr.65      |                             | aisi-sae | 224-460B      |                             | bs     |
| Gr.B           |                             | aisi-sae | 224Gr.460     |                             | bs     |
| Gr.C           |                             | aisi-sae | 224Gr.490     |                             | bs     |
| K02203         |                             | aisi-sae | 430LT         |                             | bs     |
| K02403         |                             | aisi-sae | 440           |                             | bs     |
| K02700         |                             | aisi-sae | P295GH        |                             | bs     |
| K02704         |                             | aisi-sae | Europa        |                             | 5      |
| K03101         |                             | aisi-sae | 1.0436        |                             | din-en |
| K03102         |                             | aisi-sae | 17Mn4         | Nombre propio de la calidad | din-en |
| K03103         |                             | aisi-sae | ASt45         |                             | din-en |
| X46            |                             | aisi-sae | P295GH        | Nombre propio de la calidad | din-en |
| A414 Gr F      |                             | astm     | X46           |                             | din-en |
| A515 Grade 70  | Nombre propio de la calidad | astm     | Francia       |                             | 5      |
| A516 Grade70   | Nombre propio de la calidad | astm     | A 48CP        |                             | afnor  |
| A516(70)       |                             | astm     | A48AP         |                             | afnor  |
| Italia         |                             | 9        | A48FP         |                             | afnor  |
| Fe460-1KG      |                             | uni      | AP            |                             | afnor  |
| Fe460-1KW      |                             | uni      | P295GH        |                             | afnor  |
| Fe510-1KG      |                             | uni      | España        |                             | 3      |
| Fe510-1KT      |                             | uni      | A 47 RC1      |                             | une    |
| Fe510-1KW      |                             | uni      | A47RCI        |                             | une    |
| Fe510-2KG      |                             | uni      | RAII          |                             | une    |
| Fe510-2KT      |                             | uni      | Chequia       |                             | 3      |
| Fe510-2KW      |                             | uni      | 11478         |                             | csn    |
| P295GH         |                             | uni      | 11481         |                             | csn    |
| Japón          |                             | 8        | 13030         |                             | csn    |
| SB46           |                             | jis      | Internacional |                             | 2      |
| SB49           |                             | jis      | P11           |                             | iso    |
| SG365          |                             | jis      | P290          |                             | iso    |
| SGV410         |                             | jis      |               |                             |        |
| SGV450         |                             | jis      |               |                             |        |
| SGV480         |                             | jis      |               |                             |        |
| SPV315         |                             | jis      |               |                             |        |
| SPV32          |                             | jis      |               |                             |        |

|            |     |         |       |
|------------|-----|---------|-------|
| Suecia     | 2   | Hungría | 1     |
| 2102       | ss  | P295GH  | msz   |
| 2103       | ss  |         |       |
| Bulgaria   | 2   | Rumanía | 1     |
| 16GS       | bds | K460    | stas  |
| P295GH     | bds | Austria | 1     |
| Eslovaquia | 1   | 17Mn4KW | onorm |
| 13 030     | stn |         |       |

**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 224-430**  
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 | 1.0481          | 23 ago 2026 |