

NÚMERO DE MATERIAL 1.4510 · CLASE 1.4

# A463

## N.º de material 1.4510

también figura como X3CrTi17

Composición química, valores mecánicos y físicos y 42 designaciones normalizadas de 13 regiones.

| DENSIDAD                     | OTRAS DESIGNACIONES      | VALORES DE PROPIEDADES |
|------------------------------|--------------------------|------------------------|
| <b>7.7</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>42</b> en 13 regiones | <b>10</b> registrados  |

### Composición química

Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 80.9 % ● Cr — 17 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● Trazas e impurezas · 0.1 %

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

No hay composición registrada suficiente para predecir una temperatura de transformación de esta calidad — falta: Ni, Mo.

Propiedades mecánicas

8 valores en 3 estados

| ESTADO · DIMENSIÓN                | RM<br>N/mm² | A5<br>% |
|-----------------------------------|-------------|---------|
| Pipe cooling strain, GOST 9941-81 | 372         | 17      |
| Pipe hot strain, GOST 9940-81     | 372         | 17      |
| ESTADO · DIMENSIÓN                | RM<br>N/mm² | A5<br>% |
| Sheet trick, GOST 7350-77         | 440         | 18      |
| ESTADO · DIMENSIÓN                | RM<br>N/mm² | A5<br>% |
| Sheet thin, GOST 5582-75          | 460         | 20      |

Propiedades físicas

3 valores

| ESTADO · DIMENSIÓN | RHO<br>g/cm³ | E<br>GPa | ALPHA<br>10^-6/K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|--------------------|--------------|----------|------------------|-------------------|----------------|----------------|
| 20                 | 7.7          | 206      | —                | 25                | —              | 600            |
| 100                | —            | —        | 10               | —                 | 462            | —              |
| 200                | —            | —        | 10               | —                 | —              | —              |
| 300                | —            | —        | 10.5             | —                 | —              | —              |
| 400                | —            | —        | 10.5             | —                 | —              | —              |
| 500                | —            | —        | 11               | —                 | —              | —              |
| PROPIEDAD          | VALOR        |          | UNIDAD           |                   |                |                |
| Densidad           | 7.7          |          | g/cm³            |                   |                |                |

Propiedades tecnológicas

| PROPIEDAD              | VALOR                | UNIDAD |
|------------------------|----------------------|--------|
| Soldabilidad           | limited weldability. |        |
| Fragilidad de revenido | predisposed          |        |

Designaciones en las distintas normas

42 designaciones · 6 documentadas como idénticas

|                |                                     |               |                                   |
|----------------|-------------------------------------|---------------|-----------------------------------|
| Estados Unidos | 16                                  | Japón         | 3                                 |
| S43035         | Nombre propio de la calidaduns      | SUS 430LXTB   | jis                               |
| S43036         | Nombre propio de la calidaduns      | SUS XM8TB     | jis                               |
| S43900         | uns                                 | SUS430LX      | jis                               |
| 430 Ti 439     | aisi-sae                            |               |                                   |
| 430Ti          | Nombre propio de la calidadaisi-sae | Italia        | 3                                 |
| 439            | Nombre propio de la calidadaisi-sae | X3CrTi17      | uni                               |
| S43035         | aisi-sae                            | X6CrNb17      | uni                               |
| S43036         | aisi-sae                            | X6CrTi17      | uni                               |
| S43900         | aisi-sae                            |               |                                   |
| TP430Ti        | aisi-sae                            | Europa        | 2                                 |
| XM8 430 Ti 439 | aisi-sae                            | X3CrTi17      | Nombre propio de la calidaddin-en |
| A240           | astm                                | X6CrTi17      | Nombre propio de la calidaddin-en |
| A268           | astm                                |               |                                   |
| A463           | astm                                | China         | 2                                 |
| A479           | astm                                | 00Cr17        | gb                                |
| A803           | astm                                | 022Cr18Ti     | gb                                |
|                |                                     |               |                                   |
| Rusia / CEI    | 5                                   | Internacional | 1                                 |
| 08Ch17T        | gost                                | FP18B         | iso                               |
| 08KH17T        | gost                                |               |                                   |
| 08X17T         | gost                                | Chequia       | 1                                 |
| 0X17T          | gost                                | 17041         | csn                               |
| ЭИ645          | gost                                |               |                                   |
|                |                                     | Polonia       | 1                                 |
| Francia        | 3                                   | 0H17T         | pn                                |
| Z4CNb17        | afnor                               |               |                                   |
| Z4CT17         | afnor                               | Serbia        | 1                                 |
| Z8CT17         | afnor                               | Č.4970.1      | srps                              |
|                |                                     |               |                                   |
| España         | 3                                   | Rumanía       | 1                                 |
| F.3114         | une                                 | 8TiCr170      | stas                              |
| F.3115         | une                                 |               |                                   |
| X5CrTi17       | une                                 |               |                                   |

**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 A463

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 | 1.4510          | 23 ago 2026 |