

NÚMERO DE MATERIAL 1.4027 · CLASE 1.4

# ANC 1 grade B

**N.º de material 1.4027**

también figura como GX20Cr14

Composición química, valores mecánicos y físicos y 28 designaciones normalizadas de 15 regiones.

| DENSIDAD                      | OTRAS DESIGNACIONES      | VALORES DE PROPIEDADES |
|-------------------------------|--------------------------|------------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>28</b> en 15 regiones | <b>9</b> registrados   |

## Composición química

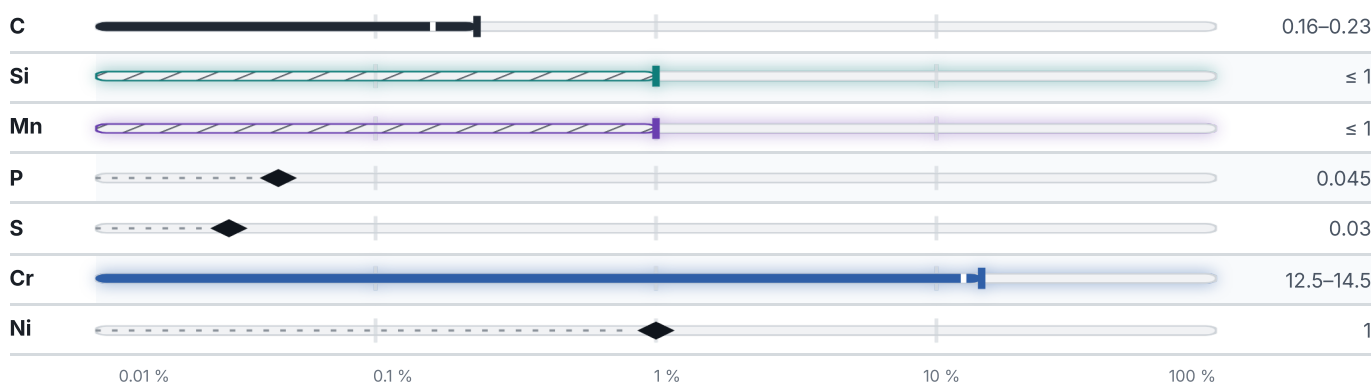
Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 83.2 % ● Cr — 13.5 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● Trazas e impurezas · 1.3 %

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: Mo.

Propiedades mecánicas

10 valores en 2 estados

| ESTADO · DIMENSIÓN    | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A<br>%  | Z<br>% | HB           |
|-----------------------|-------------|-------------|---------|--------|--------------|
| Casting               | 590         | 390         | 16      | 35     | –            |
| Quenched and tempered | –           | –           | –       | –      | 170–235      |
| ESTADO · DIMENSIÓN    | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m² |
| to 100                | 589         | 441         | 16      | 40     | 392          |

Propiedades físicas

2 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                 | 7.74         | 222      | –                            | 21                | –              | 645            |
| 100                | –            | 216      | 10                           | 23                | 470            | 695            |
| 200                | –            | 211      | 10.8                         | 24                | 491            | 775            |
| 300                | –            | 203      | 11.3                         | 25                | 512            | 859            |
| 400                | –            | 195      | 11.7                         | 26                | 533            | 931            |
| 500                | –            | 184      | 12.1                         | 27                | 563            | 985            |
| 600                | –            | 167      | 12.4                         | 27                | 596            | 1055           |
| 700                | –            | 149      | 12.6                         | 27                | 643            | 1115           |
| 800                | –            | 140      | 12.8                         | 28                | 680            | 1125           |
| 900                | –            | –        | 10.8                         | 28                | 693            | 1160           |
| PROPIEDAD          |              |          | VALOR                        | UNIDAD            |                |                |
| Densidad           |              |          | 7.85                         | g/cm³             |                |                |

Propiedades tecnológicas

| PROPIEDAD    | VALOR                | UNIDAD |
|--------------|----------------------|--------|
| Soldabilidad | limited weldability. |        |

Tratamiento térmico

1 regímenes

| ETAPA                                 | TEMPERATURA | MEDIO |
|---------------------------------------|-------------|-------|
| source joins the operations with (or) |             |       |
| Recocido                              | 950 °C      | —     |
| Temple                                | 1050 °C     | —     |

Designaciones en las distintas normas

28 designaciones · 1 documentadas como idénticas

|                |          |               |       |
|----------------|----------|---------------|-------|
| Reino Unido    | 8        | Hungría       | 2     |
| 420C24         | bs       | AoX12Cr13     | msz   |
| 420C29         | bs       | AoX20CrNi14   | msz   |
| 56B            | bs       |               |       |
| ANC 1 grade B  | bs       | Francia       | 1     |
| ANC 1 grade C  | bs       | Z20C13M       | afnor |
| ANC1B          | bs       |               |       |
| ANC1C          | bs       | España        | 1     |
| EN56B          | bs       | AMX20Cr13     | une   |
|                |          |               |       |
| Rusia / CEI    | 3        | Japón         | 1     |
| 20Ch13L        | gost     | SCS2          | jis   |
| 20KH13L        | gost     |               |       |
| 20X13Л         | gost     | Italia        | 1     |
|                |          | GX30Cr13      | uni   |
| Europa         | 2        | Chequia       | 1     |
| 1.4027         | din-en   | 422 906       | csn   |
| GX20Cr14       | din-en   |               |       |
|                |          |               |       |
| Estados Unidos | 2        | Polonia       | 1     |
| Gr.CA16        | aisi-sae | LH14          | pn    |
| J91153         | aisi-sae |               |       |
|                |          | Rumanía       | 1     |
| China          | 2        | T20Cr130      | stas  |
| ZG20Cr13       | gb       |               |       |
| ZG2Cr13        | gb       | Bulgaria      | 1     |
|                |          | 2Ch13L        | bds   |
|                |          |               |       |
|                |          | Corea del Sur | 1     |
|                |          | SSC2          | ks    |

**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 ANC 1 grade B

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 | 1.4027          | 23 ago 2026 |