

NÚMERO DE MATERIAL 1.1555 · CLASE 1.1

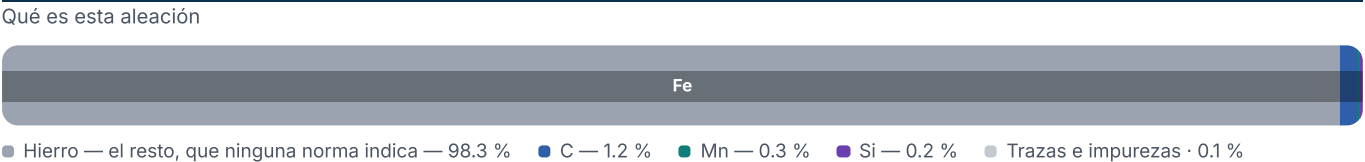
# 1.1555

Composición química, valores mecánicos y físicos y 31 designaciones normalizadas de 16 regiones.

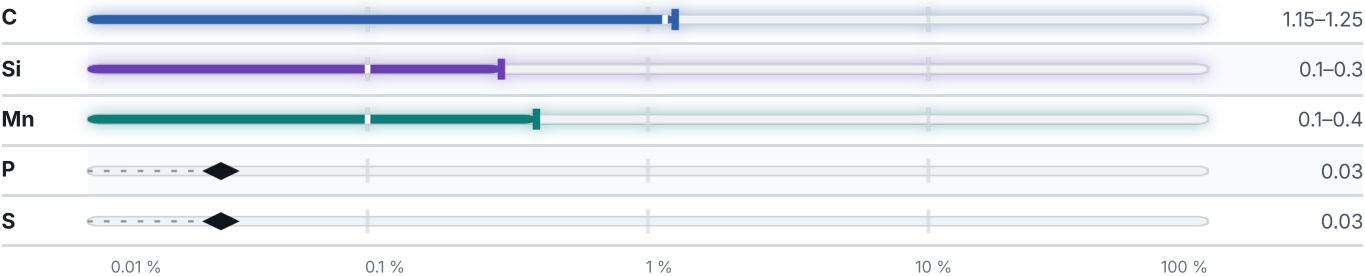
|                               |                                                 |                                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| DENSIDAD<br><b>7.85</b> g/cm³ | OTRAS DESIGNACIONES<br><b>31</b> en 16 regiones | VALORES DE PROPIEDADES<br><b>12</b> registrados |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

Composición química

Fracción másica en %



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, Cr, Mo.

Propiedades mecánicas

9 valores en 4 estados

|               |     |
|---------------|-----|
| SOFT ANNEALED | HB  |
| Soft annealed | 217 |

| ESTADO · DIMENSIÓN         |  | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>%                 |         |        |                          |
|----------------------------|--|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| 0.08 - 3                   |  | 750                     | 10                      |         |        |                          |
| ESTADO · DIMENSIÓN         |  | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
| Steel                      |  | 590–690                 | 325                     | 28      | 50     | 270                      |
| ESTADO · DIMENSIÓN         |  |                         |                         |         |        | HB                       |
| (annealing) , GOST 1435-99 |  |                         |                         |         |        | 217                      |

Propiedades físicas

7 valores

| ESTADO · DIMENSIÓN          | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | 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                          | 7.83                     | 209      | –                             | –                 | –                 | –              |
| 100                         | 7.809                    | 205      | 10.5                          | 45                | 469               | 252            |
| 200                         | 7.781                    | 200      | 11.8                          | 43                | 503               | 333            |
| 300                         | 7.749                    | 193      | 12.6                          | 40                | 519               | 430            |
| 400                         | 7.713                    | 185      | 13.4                          | 37                | 536               | 540            |
| 500                         | 7.675                    | 178      | 13.1                          | 35                | 553               | 665            |
| 600                         | 7.634                    | 166      | 14.8                          | 32                | 720               | 802            |
| 700                         | 7.592                    | –        | 15.3                          | 28                | 611               | 964            |
| 800                         | 7.565                    | –        | 15                            | 24                | 712               | 1152           |
| 900                         | 7.489                    | –        | 16.3                          | 25                | 703               | 1196           |
| 1000                        | –                        | –        | 16.8                          | –                 | 699               | –              |
| PROPIEDAD                   |                          |          |                               | VALOR             | UNIDAD            |                |
| Densidad                    |                          |          |                               | 7.85              | g/cm <sup>3</sup> |                |
| Punto de transformación Ac1 |                          |          |                               | 730               | °C                |                |
| Punto de transformación Ac3 |                          |          |                               | 820               | °C                |                |
| Punto de transformación Ar1 |                          |          |                               | 700               | °C                |                |

Propiedades tecnológicas

| PROPIEDAD                | VALOR           | UNIDAD |
|--------------------------|-----------------|--------|
| Soldabilidad             | is not used.    |        |
| Sensibilidad a los copos | not predisposed |        |
| Fragilidad de revenido   | not predisposed |        |

Designaciones en las distintas normas

31 designaciones · 3 documentadas como idénticas

|                                                  |          |               |       |
|--------------------------------------------------|----------|---------------|-------|
| Estados Unidos                                   | 4        | Chequia       | 2     |
| T72301                                           | uns      | 19221         | csn   |
| W1-11-1/2                                        | aisi-sae | 19225         | csn   |
| W112 <div>Nombre propio de la calidad</div>      | aisi-sae | Polonia       | 2     |
| W1C 1,20% <div>Nombre propio de la calidad</div> | aisi-sae | N12           | pn    |
| Europa                                           | 3        | N12E          | pn    |
| C110W1                                           | din-en   | Hungría       | 2     |
| C120U <div>Nombre propio de la calidad</div>     | din-en   | S121          | msz   |
| C125W                                            | din-en   | S122          | msz   |
| China                                            | 3        | Reino Unido   | 1     |
| T00123                                           | gb       | BW1C          | bs    |
| T11                                              | gb       | Internacional | 1     |
| T12A                                             | gb       | C120U         | iso   |
| Rusia / CEI                                      | 3        | Italia        | 1     |
| u12                                              | gost     | C120KU        | uni   |
| Y12                                              | gost     | Eslovaquia    | 1     |
| Y12A                                             | gost     | 19 221        | stn   |
| Francia                                          | 2        | Bulgaria      | 1     |
| C120E3U                                          | afnor    | U12           | bds   |
| Y2120                                            | afnor    | Austria       | 1     |
| España                                           | 2        | K990          | onorm |
| C120                                             | une      |               |       |
| F-1523                                           | une      |               |       |
| Japón                                            | 2        |               |       |
| SK120                                            | jis      |               |       |
| SK2                                              | jis      |               |       |

**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 1.1555

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 | 1.1555          | 22 ago 2026 |