

NÚMERO DE MATERIAL 1.0143 · CLASE 1.0

# AE255C

## N.º de material 1.0143

también figura como S275J0

Composición química, valores mecánicos y físicos y 25 designaciones normalizadas de 16 regiones.

| DENSIDAD                      | OTRAS DESIGNACIONES      | VALORES DE PROPIEDADES |
|-------------------------------|--------------------------|------------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>25</b> en 16 regiones | <b>8</b> registrados   |

### Composición química

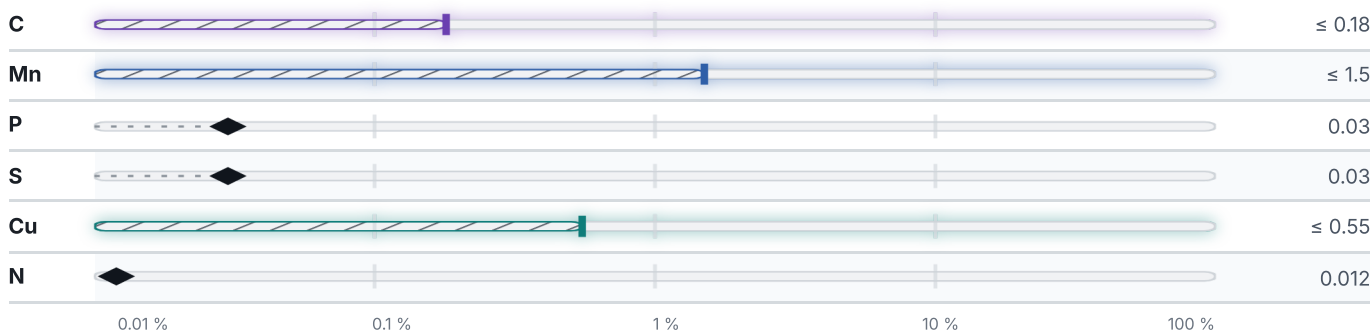
Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 97.7 % ● Mn — 1.5 % ● Cu — 0.6 % ● C — 0.2 % ● 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: Si, Ni, Cr, Mo.

Propiedades mecánicas

31 valores en 3 estados

| FLAT AND LONG PRODUCTS | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |
|------------------------|--------------------------|-------------------------|
| ≤ 3                    | –                        | 430–580                 |
| 3 – 100                | –                        | 410–560                 |
| ≤ 16                   | 275                      | –                       |
| 16 – 40                | 265                      | –                       |
| 40 – 63                | 255                      | –                       |
| 63 – 80                | 245                      | –                       |
| 80 – 100               | 235                      | –                       |
| 100 – 150              | 225                      | 400–540                 |
| 150 – 250              | –                        | 380–540                 |
| 150 – 200              | 215                      | –                       |
| 200 – 250              | 205                      | –                       |

| ESTADO · DIMENSIÓN | A80<br>% · Lo = 80 mm | A<br>% · Lo = 5,65 √So |
|--------------------|-----------------------|------------------------|
| ≤ 1                | 15                    | –                      |
| 1 – 1.5            | 16                    | –                      |
| 1.5 – 2            | 17                    | –                      |
| 2 – 2.5            | 18                    | –                      |
| 2.5 – 3            | 19                    | –                      |
| 3 – 40             | –                     | 23                     |
| 40 – 63            | –                     | 22                     |
| 63 – 100           | –                     | 21                     |
| 100 – 150          | –                     | 19                     |
| 150 – 250          | –                     | 18                     |

| ESTADO · DIMENSIÓN          | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|
| Pipe, GOST 10705-80         | 412                     | 245                     | 21      |
| Rolled stock, GOST 535-2005 | 410–530                 | 235–265                 | 21–24   |
| Sheet trick, GOST 14637-89  | 410–530                 | 235–265                 | 21–23   |

Propiedades físicas

2 valores

| ESTADO · DIMENSIÓN |  | RHO<br>g/cm³ |        |
|--------------------|--|--------------|--------|
| 20                 |  | 7.85         |        |
| PROPIEDAD          |  | VALOR        | UNIDAD |
| Densidad           |  | 7.85         | g/cm³  |

Propiedades tecnológicas

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

Designaciones en las distintas normas

25 designaciones · 3 documentadas como idénticas

|                |                             |        |               |  |       |
|----------------|-----------------------------|--------|---------------|--|-------|
| Europa         |                             | 5      | Francia       |  | 1     |
| Fe430C         | din-en                      |        | E28-3         |  | afnor |
| P265GH         | din-en                      |        | Internacional |  | 1     |
| S275J0         | Nombre propio de la calidad | din-en | E275C         |  | iso   |
| St 44-3 U      | Nombre propio de la calidad | din-en | Noruega       |  | 1     |
| St44-3         | din-en                      |        | NS12143       |  | ns    |
| Estados Unidos |                             | 2      | Portugal      |  | 1     |
| K02702         | Nombre propio de la calidad | uns    | FE430-C       |  | np    |
| A578Gr.70      | aisi-sae                    |        | China         |  | 1     |
| Reino Unido    |                             | 2      | Q275          |  | gb    |
| 43C            | bs                          |        | Italia        |  | 1     |
| Gr 43C         | bs                          |        | Fe430C        |  | uni   |
| España         |                             | 2      | Polonia       |  | 1     |
| AE255C         | une                         |        | St4W          |  | pn    |
| AE275C         | une                         |        | Sudáfrica     |  | 1     |
| Rusia / CEI    |                             | 2      | 300 WC        |  | sans  |
| St4ps          | gost                        |        | Austria       |  | 1     |
| St4sp          | gost                        |        | St430C        |  | onorm |
| Hungría        |                             | 2      | Bélgica       |  | 1     |
| 45 C           | msz                         |        | AE295C        |  | nbn   |
| Fe 275 C       | msz                         |        |               |  |       |

**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 AE255C

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 | 1.0143          | 23 ago 2026 |