

NÚMERO DE MATERIAL 1.0144 · CLASE 1.0

# St4SW

N.º de material 1.0144

también figura como S275J2

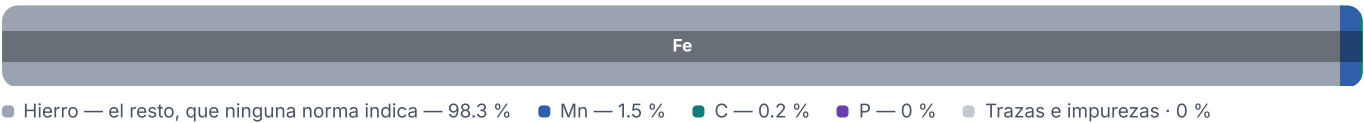
Composición química, valores mecánicos y físicos y 64 designaciones normalizadas de 22 regiones.

|                               |                                                 |                                                |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| DENSIDAD<br><b>7.85</b> g/cm³ | OTRAS DESIGNACIONES<br><b>64</b> en 22 regiones | VALORES DE PROPIEDADES<br><b>6</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

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

## Propiedades mecánicas

31 valores en 4 estados

| FLAT AND LONG PRODUCTS | REH<br>N/mm² | RM<br>N/mm² |
|------------------------|--------------|-------------|
| ≤ 3                    | —            | 430–580     |

| FLAT AND LONG PRODUCTS      | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |         |
|-----------------------------|--------------------------|-------------------------|---------|
| 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 | 400–510                  | 225–255                 | 22–25   |
| ESTADO · DIMENSIÓN          | RM<br>N/mm <sup>2</sup>  | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>%  |
| Hot-rolled                  | 400–510                  | 195–245                 | 18–24   |

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

64 designaciones · 8 documentadas como idénticas

|                |                             |          |               |  |      |
|----------------|-----------------------------|----------|---------------|--|------|
| Estados Unidos |                             | 10       | Italia        |  | 4    |
| K02601         | Nombre propio de la calidad | uns      | Fe430B        |  | uni  |
| K02702         | Nombre propio de la calidad | uns      | Fe430C(FN)    |  | uni  |
| K03000         | Nombre propio de la calidad | uns      | Fe430D        |  | uni  |
| A572           |                             | aisi-sae | Fe430D(FF)    |  | uni  |
| A573           |                             | aisi-sae |               |  |      |
| A573-81        |                             | aisi-sae | Suecia        |  | 4    |
| A573Gr.70      |                             | aisi-sae | 1411          |  | ss   |
| A611Gr.D       |                             | aisi-sae | 1412          |  | ss   |
| A633Gr.A       |                             | aisi-sae | 1414          |  | ss   |
| K03000         |                             | aisi-sae | 1414-00       |  | ss   |
| Europa         |                             | 9        | Internacional |  | 3    |
| 1.0144         |                             | din-en   | E275-A        |  | iso  |
| A633Gr.A       |                             | din-en   | Fe430-A       |  | iso  |
| Fe430D1        |                             | din-en   | Fe430D        |  | iso  |
| S275J2         | Nombre propio de la calidad | din-en   |               |  |      |
| S275J2(+N)     |                             | din-en   | Japón         |  | 3    |
| S275J2G3       |                             | din-en   | SM400A        |  | jis  |
| S275J2G3C      | Nombre propio de la calidad | din-en   | SM400B        |  | jis  |
| St 44-3 N      | Nombre propio de la calidad | din-en   | SM400C        |  | jis  |
| St.44.2        |                             | din-en   |               |  |      |
| Reino Unido    |                             | 6        | Rusia / CEI   |  | 3    |
| 4360 43 C      |                             | bs       | St4kp         |  | gost |
| 43C            |                             | bs       | St4ps         |  | gost |
| 43D            |                             | bs       | Cт4кп         |  | gost |
| Fe430D1FF      |                             | bs       |               |  |      |
| S275J2G3       |                             | bs       | Chequia       |  | 3    |
| S275N          |                             | bs       | 11 448        |  | csn  |
|                |                             |          | 11423         |  | csn  |
|                |                             |          | 11428         |  | csn  |

|               |                               |           |       |
|---------------|-------------------------------|-----------|-------|
| Francia       | 2                             | Noruega   | 1     |
| E28-3         | afnor                         | NS12-143  | ns    |
| E28-4         | afnor                         |           |       |
| España        | 2                             | Portugal  | 1     |
| AE275D        | une                           | Fe430-D   | np    |
| Fe430D1FF     | une                           | China     | 1     |
|               |                               | Q255      | gb    |
| Polonia       | 2                             | Serbia    | 1     |
| St4SW         | pn                            | Č.0452    | srps  |
| St4SX         | pn                            |           |       |
| Bulgaria      | 2                             | Rumanía   | 1     |
| BSt4kp        | bds                           | OL42.1    | stas  |
| WSt4kp        | bds                           |           |       |
| Bélgica       | 2                             | Austria   | 1     |
| AE255D        | nbn                           | St430D    | onorm |
| FE430D1FF     | nbn                           | Finlandia | 1     |
|               |                               | Fe44D     | sfs   |
| Corea del Sur | 2                             |           |       |
| SM400A        | Nombre propio de la calidadks |           |       |
| SM400C        | Nombre propio de la calidadks |           |       |

**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 St4SW

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 | 1.0144          | 23 ago 2026 |