

NÚMERO DE MATERIAL 1.0562 · CLASE 1.0

# S355N

N.º de material 1.0562

también figura como P355N

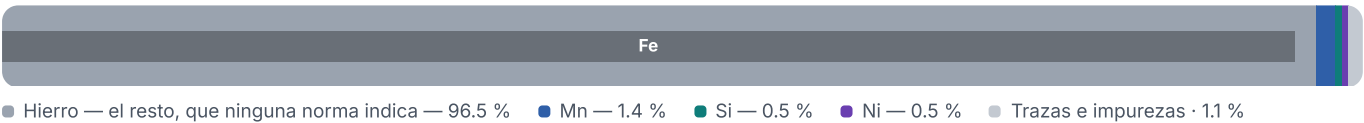
Composición química, valores mecánicos y físicos y 74 designaciones normalizadas de 17 regiones.

|                        |                                          |                                          |
|------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
| DENSIDAD<br>7.85 g/cm³ | OTRAS DESIGNACIONES<br>74 en 17 regiones | VALORES DE PROPIEDADES<br>15 registrados |
|------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|

## Composición química

Fracción másica 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

calculadas a partir de la composición · °C

|                        |                        |                        |                       |
|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|
| AE3 PREDICHA<br>811 °C | AE1 PREDICHA<br>710 °C | ACM PREDICHA<br>421 °C | BS PREDICHA<br>546 °C |
|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|

Propiedades mecánicas

15 valores en 2 estados

| NORMALIZED         | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|--------------------|--------------------------|-------------------------|--------|
| ≤ 16               | 355                      | —                       | —      |
| 16 – 40            | 345                      | —                       | —      |
| 40 – 60            | 335                      | —                       | —      |
| ≤ 60               | —                        | 490–630                 | 22     |
| 60 – 100           | 315                      | 470–610                 | —      |
| 60 – 250           | —                        | —                       | 21     |
| 100 – 150          | 305                      | 460–600                 | —      |
| 150 – 250          | 295                      | 450–590                 | —      |
| ESTADO · DIMENSIÓN | RM<br>N/mm <sup>2</sup>  | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
| Hot-rolled         | 490–610                  | 275–325                 | 17–23  |

Propiedades físicas

1 valores

| PROPIEDAD | VALOR | UNIDAD            |
|-----------|-------|-------------------|
| Densidad  | 7.85  | g/cm <sup>3</sup> |

Tratamiento térmico

1 regímenes

| ETAPA       | TEMPERATURA             | MEDIO |
|-------------|-------------------------|-------|
| Normalizado | Temperatura no indicada | —     |

Designaciones en las distintas normas

74 designaciones · 12 documentadas como idénticas

| Estados Unidos     |                             | 30       | Japón         |                             | 6      |
|--------------------|-----------------------------|----------|---------------|-----------------------------|--------|
| K 12447            |                             | uns      | SM490A        |                             | jis    |
| K01600             | Nombre propio de la calidad | uns      | SM490B        |                             | jis    |
| K02007             | Nombre propio de la calidad | uns      | SM490C        |                             | jis    |
| K02700             | Nombre propio de la calidad | uns      | SM490YA       |                             | jis    |
| K02701             |                             | uns      | SM490YB       |                             | jis    |
| K02803             | Nombre propio de la calidad | uns      | STK490        |                             | jis    |
| K02900             |                             | uns      |               |                             |        |
| K03009             | Nombre propio de la calidad | uns      | España        |                             | 4      |
| K03300             | Nombre propio de la calidad | uns      | AE355DD       |                             | une    |
| K11803             | Nombre propio de la calidad | uns      | AE355KG       |                             | une    |
| K12000             | Nombre propio de la calidad | uns      | DD            |                             | une    |
| K12001             |                             | uns      | P355N         |                             | une    |
| K12037             | Nombre propio de la calidad | uns      |               |                             |        |
| K12211             |                             | uns      | Europa        |                             | 3      |
| K12437             |                             | uns      | 1.0562        |                             | din-en |
| K12447             |                             | uns      | P355N         | Nombre propio de la calidad | din-en |
| K12609             |                             | uns      | StE 355       | Nombre propio de la calidad | din-en |
| A537CL1            |                             | aisi-sae |               |                             |        |
| A588               |                             | aisi-sae | Reino Unido   |                             | 3      |
| A633 (C)           |                             | aisi-sae | 223Gr.490     |                             | bs     |
| A633Gr.C           |                             | aisi-sae | 50DD          |                             | bs     |
| A852               |                             | aisi-sae | P355N         |                             | bs     |
| K01600             |                             | aisi-sae |               |                             |        |
| K02700             |                             | aisi-sae | Italia        |                             | 3      |
| K02701             |                             | aisi-sae | FeE355KG      |                             | uni    |
| K02803             |                             | aisi-sae | FeE355KKW     |                             | uni    |
| K11430             |                             | aisi-sae | P355N         |                             | uni    |
| A 694 Grade F52    |                             | astm     |               |                             |        |
| A 860 Grade WPHY52 |                             | astm     | Finlandia     |                             | 3      |
| A633               |                             | astm     | Fe355DP       |                             | sfs    |
|                    |                             |          | RAEX355N      |                             | sfs    |
|                    |                             |          | RAEX384P      |                             | sfs    |
| Francia            |                             | 10       |               |                             |        |
| A510AP             |                             | afnor    | Rusia / CEI   |                             | 2      |
| E355R              |                             | afnor    | 15GF          |                             | gost   |
| E355R/FP           |                             | afnor    | 15ГФ          |                             | gost   |
| FeE355KGN          |                             | afnor    |               |                             |        |
| FP                 |                             | afnor    | Suecia        |                             | 2      |
| P355N              |                             | afnor    | 2106          |                             | ss     |
| S355M              |                             | afnor    | 2132          |                             | ss     |
| S355ML             |                             | afnor    |               |                             |        |
| S355N              |                             | afnor    | Bulgaria      |                             | 2      |
| S355NL             |                             | afnor    | 10G2SBSBB     |                             | bds    |
|                    |                             |          | 10G2SFTSFT    |                             | bds    |
|                    |                             |          |               |                             |        |
|                    |                             |          | Internacional |                             | 1      |
|                    |                             |          | E355          |                             | iso    |

|         |     |                                               |      |
|---------|-----|-----------------------------------------------|------|
| China   | 1   | Rumanía                                       | 1    |
| 20      | gb  | OCS355.5a                                     | stas |
| Polonia | 1   | Corea del Sur                                 | 1    |
| 18G2A   | pn  | SM490B <div>Nombre propio de la calidad</div> | ks   |
| Hungría | 1   |                                               |      |
| 52D     | 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 S355N

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 | 1.0562          | 23 ago 2026 |