

NÚMERO DE MATERIAL 1.0718 · CLASSE 1.0

# 11SMnPb28

Nº do material 1.0718

também consta como 11 SMnPb 30

Composição química, valores mecânicos e físicos e 21 designações normativas de 11 regiões.

|                                |                                               |                                                 |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.85</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>21</b> em 11 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>7</b> registrados |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|

## Composição química

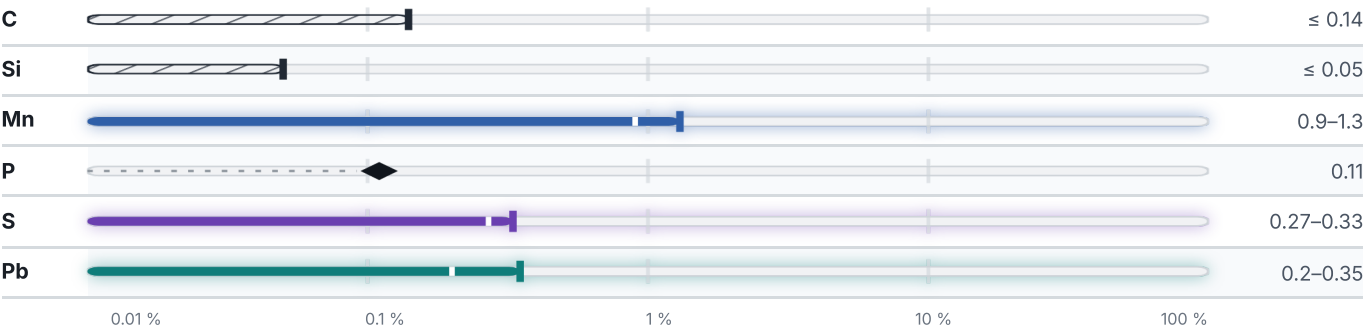
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 98 % ● Mn — 1.1 % ● S — 0.3 % ● Pb — 0.3 % ● Traços e impurezas · 0.3%

Escala logarítmica, de 0,01 % a 100 % — cada valor aqui é diretamente comparável, década a década.



A escala é logarítmica, e não a fração bruta do elemento na liga — a única forma honesta de mostrar 0,01% e 100% em uma única imagem, e significa que qualquer valor aqui pode ser comparado com qualquer outro.

## Temperaturas de transformação previstas

Não há composição registrada suficiente para prever uma temperatura de transformação desta qualidade — faltando: Ni, Cr, Mo.

Propriedades mecânicas

11 valores em 2 estados

| COLD DRAWN / HARD    | RM<br>N/mm² | A<br>%  |
|----------------------|-------------|---------|
| 5 – 10               | 510–810     | 6       |
| 10 – 16              | 490–760     | 7       |
| 16 – 40              | 460–710     | 8       |
| 40 – 63              | 400–650     | 9       |
| 63 – 100             | 360–630     | 9       |
| AS ROLLED AND TURNED |             | HB      |
| As rolled and turned |             | 107–169 |

Propriedades físicas

1 valores

| PROPRIEDADE | VALOR | UNIDADE |
|-------------|-------|---------|
| Densidade   | 7.85  | g/cm³   |

Designações nas diversas normas

21 designações · 9 documentadas como idênticas

|                                       |          |                                  |       |
|---------------------------------------|----------|----------------------------------|-------|
| Estados Unidos                        | 4        | Coreia do Sul                    | 2     |
| G12134 Nome próprio da qualidade      | uns      | SUM22L Nome próprio da qualidade | ks    |
| G12144 Nome próprio da qualidade      | uns      | SUM24L Nome próprio da qualidade | ks    |
| 12L13 Nome próprio da qualidade       | aisi-sae |                                  |       |
| 12L14 Nome próprio da qualidade       | aisi-sae | França                           | 1     |
|                                       |          | S250Pb                           | afnor |
| Europa                                | 3        |                                  |       |
| 1.0718                                | din-en   | Internacional                    | 1     |
| 11 SMnPb 30 Nome próprio da qualidade | din-en   | 11MnPb28                         | iso   |
| 9 SMnPb 28 Nome próprio da qualidade  | din-en   |                                  |       |
|                                       |          | China                            | 1     |
| Espanha                               | 3        | Y15Pb                            | gb    |
| 11SMnPb28                             | une      |                                  |       |
| F.2112                                | une      | Itália                           | 1     |
| F.2112-11SMnPb28                      | une      | CF9SMnPb28                       | uni   |
|                                       |          |                                  |       |
| Japão                                 | 3        | Suécia                           | 1     |
| 11SMnPb28 Nome próprio da qualidade   | jis      | 1914                             | ss    |
| SUM22L                                | jis      |                                  |       |
| SUM24L                                | jis      | Polônia                          | 1     |
|                                       |          | A10X                             | pn    |

**Nota sobre o uso.** Os dados foram reunidos em consciência a partir de normas de acesso público e de documentação de fabricantes. Não substituem nem um ensaio de materiais nem um documento de inspeção segundo a EN 10204. Solicite o certificado de usina segundo a EN 10204 2.1, 3.1 ou 3.2 junto com a sua consulta. Prevalece sempre a norma em sua edição vigente.

### Consulta sobre 11SMnPb28

Proposta, disponibilidade, certificado de usina ou uma questão técnica — diretamente na página do material.

[Iniciar uma consulta](#)

|                             |                            |                       |                    |
|-----------------------------|----------------------------|-----------------------|--------------------|
| <b>FICHA TÉCNICA ONLINE</b> | <b>BUSCA DE QUALIDADES</b> | <b>Nº DO MATERIAL</b> | <b>EMITIDA</b>     |
| Ver a página do material    | Buscar todas as qualidades | 1.0718                | 20 de ago. de 2026 |