

NÚMERO DE MATERIAL 1.0710 · CLASSE 1.0

# SUM31

Nº do material 1.0710

também consta como 15 S 10

Composição química, valores mecânicos e físicos e 7 designações normativas de 5 regiões.

|                                |                                             |                                                 |
|--------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.85</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>7</b> em 5 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>6</b> registrados |
|--------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|

## Composição química

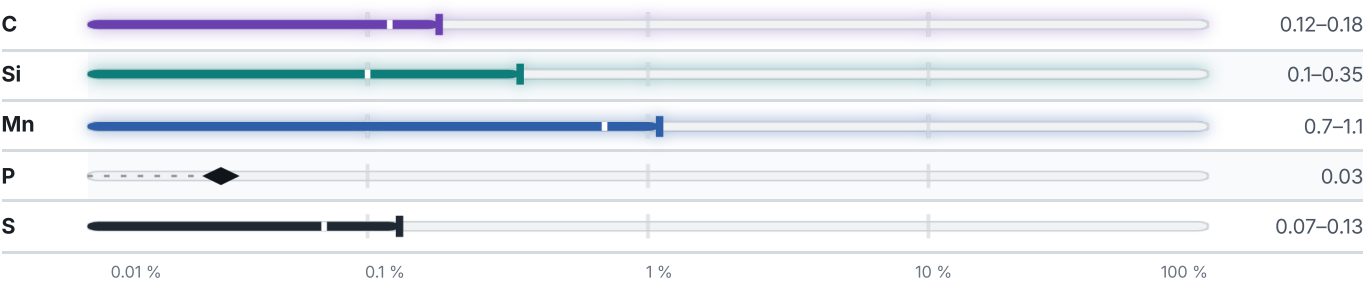
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 98.6 % ● Mn — 0.9 % ● Si — 0.2 % ● C — 0.2 % ● Traços e impurezas · 0.1%

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 físicas

1 valores

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

Designações nas diversas normas

7 designações · 5 documentadas como idênticas

|                                   |          |                                 |        |
|-----------------------------------|----------|---------------------------------|--------|
| Estados Unidos                    | 3        | Japão                           | 1      |
| G11170 Nome próprio da qualidade  | uns      | SUM31                           | jis    |
| 1115 Nome próprio da qualidade    | aisi-sae | América Latina                  | 1      |
| 1117 Nome próprio da qualidade    | aisi-sae | 1117                            | copant |
| Europa                            | 1        | Coreia do Sul                   | 1      |
| 15 S 10 Nome próprio da qualidade | din-en   | SUM31 Nome próprio da qualidade | ks     |

**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 SUM31

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

[Iniciar uma consulta](#)

|                          |                            |                |                   |
|--------------------------|----------------------------|----------------|-------------------|
| FICHA TÉCNICA ONLINE     | BUSCA DE QUALIDADES        | Nº DO MATERIAL | EMITIDA           |
| Ver a página do material | Buscar todas as qualidades | 1.0710         | 9 de set. de 2026 |