

NÚMERO DE MATERIAL 1.4747 · CLASSE 1.4

# Z80CSN20.02

Nº do material 1.4747

também consta como X80CrNiSi20

Composição química, valores mecânicos e físicos e 13 designações normativas de 7 regiões.

|                                            |                                              |                                                 |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>13</b> em 7 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>8</b> registrados |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|

## Composição química

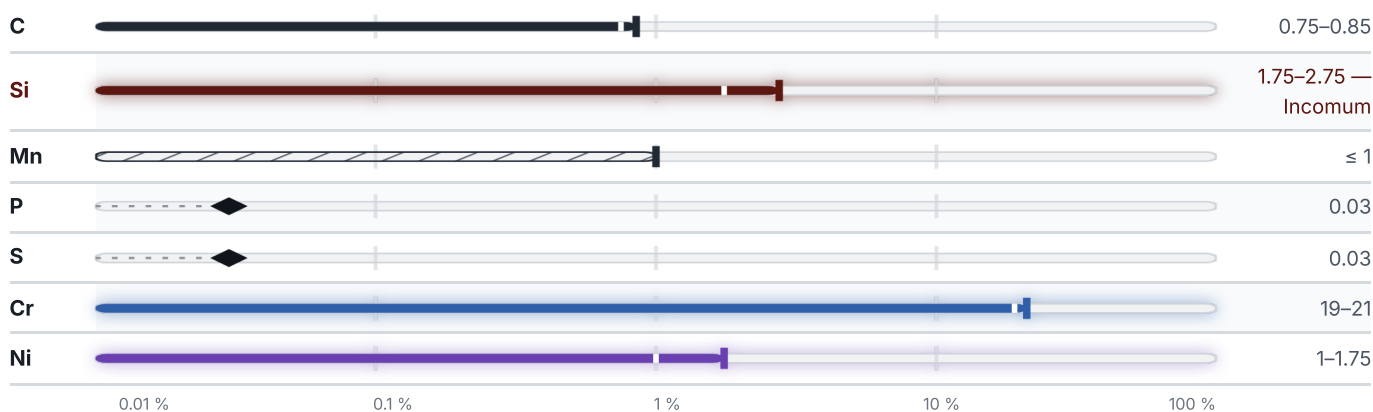
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 74.5 % ● Cr — 20 % ● Si — 2.3 % ● Ni — 1.4 % ● Traços e impurezas · 1.9%

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: Mo.

Propriedades mecânicas

6 valores em 1 estados

| ESTADO · DIMENSÃO                 | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A<br>% | Z<br>% | AK<br>J/cm² | HB  |
|-----------------------------------|-------------|-------------|--------|--------|-------------|-----|
| Bars/Rods Quenching and tempering | 880         | 685         | 10     | 15     | 10          | –   |
| Annealed                          | –           | –           | –      | –      | –           | 321 |

Propriedades físicas

1 valores

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

Designações nas diversas normas

13 designações · 3 documentadas como idênticas

|                                       |          |             |       |
|---------------------------------------|----------|-------------|-------|
| Espanha                               | 4        | Reino Unido | 2     |
| 80CrSiNi20-02                         | une      | 443S65      | bs    |
| F.320B                                | une      | EN 59       | bs    |
| F.3222                                | une      |             |       |
| F.3222-X                              | une      | França      | 1     |
|                                       |          | Z80CSN20.02 | afnor |
| Europa                                | 2        |             |       |
| 1.4747                                | din-en   | Japão       | 1     |
| X80CrNiSi20 Nome próprio da qualidade | din-en   | SUH4        | jis   |
|                                       |          |             |       |
| Estados Unidos                        | 2        | Itália      | 1     |
| S65006 Nome próprio da qualidade      | uns      | X80CrSiNi20 | uni   |
| HNV 6 Nome próprio da qualidade       | aisi-sae |             |       |

**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 Z80CSN20.02

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 | 1.4747         | 16 de set. de 2026 |