

# Q390A

Composição química, valores mecânicos e físicos e 1 designações normativas de 1 regiões.

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| OUTRAS DESIGNAÇÕES | VALORES DE PROPRIEDADES |
| 1 em 1 regiões     | 13 registrados          |

## Composição química

Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 95.8 % ● Mn — 1.7 % ● Si — 0.5 % ● Ni — 0.5 % ● Traços e impurezas · 1.5%

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

calculadas a partir da composição · °C

|                        |                        |                        |                       |
|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|
| AE3 PREVISTA<br>808 °C | AE1 PREVISTA<br>710 °C | ACM PREVISTA<br>438 °C | BS PREVISTA<br>544 °C |
|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|

Propriedades mecânicas

18 valores em 1 estados

| ESTADO · DIMENSÃO | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|-------------------|-------------------------|-------------------------|--------|
| ≤ 16              | 490–650                 | ≥ 390                   | ≥ 20   |
| 16 – 40           | 490–650                 | ≥ 370                   | ≥ 20   |
| 40 – 63           | 490–650                 | ≥ 350                   | ≥ 19   |
| 63 – 80           | 490–650                 | ≥ 330                   | ≥ 19   |
| 80 – 100          | 490–650                 | ≥ 330                   | ≥ 19   |
| 100 – 150         | 470–620                 | ≥ 310                   | ≥ 18   |

Designações nas diversas normas

1 designações · 1 documentadas como idênticas

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| China                           | 1  |
| Q390A Nome próprio da qualidade | gb |

**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 Q390A

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

[Iniciar uma consulta](#)

|                                                  |                                                   |                     |                               |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------|
| FICHA TÉCNICA ONLINE<br>Ver a página do material | BUSCA DE QUALIDADES<br>Buscar todas as qualidades | Nº DO MATERIAL<br>— | EMITIDA<br>21 de ago. de 2026 |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------|