

NÚMERO DE MATERIAL 1.0437 · CLASSE 1.0

# FeE31KR

Nº do material 1.0437

também consta como P310NB

Composição química, valores mecânicos e físicos e 21 designações normativas de 8 regiões.

|                                |                                              |                                                  |
|--------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.85</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>21</b> em 8 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>10</b> registrados |
|--------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------|

## Composição química

Fração mássica em %

O que é esta liga



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: Mn, Ni, Cr, Mo.

Propriedades mecânicas

2 valores em 1 estados

| NORMALIZED | A                 |
|------------|-------------------|
|            | % · Lo = 5,65 √So |
| ≤ 3        | 21                |
| 3 – 5      | 28                |

Propriedades físicas

1 valores

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

Tratamento térmico

1 regimes

| ETAPA                                 | TEMPERATURA              | MEIO |
|---------------------------------------|--------------------------|------|
| source joins the operations with (or) |                          |      |
| Normalização                          | Temperatura não indicada | —    |
| Normalização                          | Temperatura não indicada | —    |

Designações nas diversas normas

21 designações · 8 documentadas como idênticas

|                                   |          |           |       |
|-----------------------------------|----------|-----------|-------|
| Estados Unidos                    | 7        | França    | 2     |
| K01701 Nome próprio da qualidade  | uns      | A42FP1    | afnor |
| K02100 Nome próprio da qualidade  | uns      | BS3       | afnor |
| K02104 Nome próprio da qualidade  | uns      | Itália    | 2     |
| K02402 Nome próprio da qualidade  | uns      | Fe410-2KG | uni   |
| K03006 Nome próprio da qualidade  | uns      | FeE31KR   | uni   |
| K03009 Nome próprio da qualidade  | uns      |           |       |
| Gr.60                             | aisi-sae | Espanha   | 1     |
| Europa                            | 5        | AE345KR   | une   |
| 1.0437                            | din-en   | Japão     | 1     |
| 17Mn4                             | din-en   | SG325     | jis   |
| ASt41                             | din-en   | Tchéquia  | 1     |
| P310NB Nome próprio da qualidade  | din-en   | 11419     | csn   |
| TTSt 41 Nome próprio da qualidade | din-en   |           |       |
| Reino Unido                       | 2        |           |       |
| 224-400                           | bs       |           |       |
| TypeC                             | bs       |           |       |

**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 FeE31KR

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 | 1.0437                | 6 de set. de 2026 |