

NÚMERO DE MATERIAL 1.0972 · CLASSE 1.0

# E315D

Nº do material 1.0972

também consta como QStE 300 TM

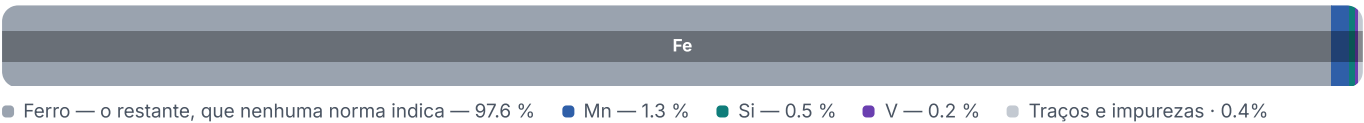
Composição química, valores mecânicos e físicos e 14 designações normativas de 6 regiões.

|                                |                                              |                                                  |
|--------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.85</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>14</b> em 6 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: Ni, Cr, Mo.

Propriedades mecânicas

5 valores em 2 estados

| ESTADO · DIMENSÃO | A80<br>% · Lo = 80 mm | A<br>% · Lo = 5,65 √So |
|-------------------|-----------------------|------------------------|
| ≤ 3               | 20                    | –                      |
| ≥ 3               | –                     | 24                     |

| ESTADO · DIMENSÃO      | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A<br>% |
|------------------------|-------------|-------------|--------|
| Plate/Sheet Hot-rolled | 490         | 325         | 22–25  |

Propriedades físicas

1 valores

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

Designações nas diversas normas

14 designações · 6 documentadas como idênticas

|                        |                                   |             |                                     |
|------------------------|-----------------------------------|-------------|-------------------------------------|
| Estados Unidos         | 5                                 | Europa      | 2                                   |
| 1392                   | aisi-sae                          | QStE 300 TM | Nome próprio da qualidade<br>din-en |
| A1008                  | Nome próprio da qualidade<br>astm | S315MC      | Nome próprio da qualidade<br>din-en |
| A1008 Grade 45 Class 1 | Nome próprio da qualidade<br>astm |             |                                     |
| A1011 Grade 45 Class 2 | Nome próprio da qualidade<br>astm | França      | 2                                   |
| A1011 Grade 50         | Nome próprio da qualidade<br>astm | E315D       | afnor                               |
|                        |                                   | E335D       | afnor                               |
| Reino Unido            | 3                                 | Espanha     | 1                                   |
| 43F30                  | bs                                | AE275HC     | une                                 |
| 43F35                  | bs                                |             |                                     |
| HR43F35                | bs                                | Japão       | 1                                   |
|                        |                                   | SPFH490     | jis                                 |

**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 E315D

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

Iniciar uma  
consulta

FICHA TÉCNICA ONLINE

Ver a página do material

BUSCA DE QUALIDADES

Buscar todas as qualidades

Nº DO MATERIAL

1.0972

EMITIDA

9 de set. de 2026