



Especificação de Produto Nº 67

| | |
|----------|------------|
| Página: | 1 de 2 |
| Revisão: | 4 |
| Emissão: | 21/02/2025 |

Número: 067

Descrição: Porca em ASTM A194 Gr. 8 – (Revisão 2024)

Composição Química:

| Elemento | Composição% |
|------------------------|-------------|
| Carbono (C) | 0,08 máx |
| Manganês (Mn) | 2,00 máx |
| Silício (Si) | 1,00 máx |
| Fosforo (P) | 0,045 máx |
| Enxofre (S) | 0,030 máx |
| Cromo (Cr) | 18,0 – 20,0 |
| Níquel (Ni) | 8,0 – 11,0 |

Dureza:

| | | |
|-----------|------------|------------|
| Brinell | Rockwell C | Rockwell B |
| 126 à 300 | 32 máx | 60 min |

Carga de Prova:

Séries Polegada:

| Pol. | Porca Pesada (lbf) | Porca (lbf) |
|-------|--------------------|-------------|
| ¼ | 2 540 | 2 380 |
| 5/16 | 4 190 | 3 930 |
| 3/8 | 6 200 | 5 810 |
| 7/16 | 8 500 | 7 970 |
| ½ | 11 350 | 10 640 |
| 9/16 | 14 560 | 13 650 |
| 5/8 | 18 080 | 16 950 |
| ¾ | 26 720 | 25 050 |
| 7/8 | 36 960 | 34 650 |
| 1 | 48 480 | 45 450 |
| 1.1/8 | 63 200 | 59 250 |
| 1.1/4 | 80 000 | 75 000 |
| 1.3/8 | 98 640 | 92 450 |
| 1.1/2 | 119 360 | 111 900 |

**CÓPIA
CONTROLADA**

| | | |
|--|---|--|
| Data: 21/02/2025 Revisado por: Alessandro B. - CQ | Data: 21/02/2025 Aprovado por: Marcelo P. - Engenharia | Data: 21/02/2025 Emitido por: Luis Paulo O. - SGQ |
|--|---|--|

| | | | |
|---|---------------------------------------|----------|------------|
|  | Especificação de Produto Nº 67 | Página: | 2 de 2 |
| | | Revisão: | 4 |
| | | Emissão: | 21/02/2025 |

Séries Métrica:

| Séries Métrica | | |
|----------------|-------------------|------------|
| mm | Porca Pesada (kN) | Porca (kN) |
| M6 | 11,1 | 10,4 |
| M8 | 20,1 | 18,8 |
| M10 | 31,9 | 29,9 |
| M12 | 46,4 | 43,4 |
| M14 | 63,3 | 59,2 |
| M16 | 86,4 | 80,9 |
| M20 | 138,8 | 126,2 |
| M22 | 166,7 | 156,0 |
| M24 | 194,2 | 181,8 |
| M27 | 252,5 | 236,4 |
| M30 | 308,6 | 288,9 |
| M36 | 449,4 | 420,8 |

Símbolo de marcação nas Porcas:

| | | |
|---|-------------------|----------------------|
| Forjado à quente ou Perfurado à frio | Usinado de barras | Porcas Manufaturadas |
| 8 | 8B | 8A |

Tratamento Térmico: Solubilizado.

Dimensões: Conforme pedido ou desenhos disponibilizados pela Engenharia.

Documentos Exigíveis:

- O Fornecedor deve enviar os certificados de origem da matéria prima contemplando no mínimo as propriedades mecânicas, análise química e tratamento térmico, bem como certificado de matéria prima utilizado na fabricação do elemento de fixação.

Características Gerais de Fornecimento:

- Os fornecedores deverão atender integralmente esta especificação de produto.

**CÓPIA
CONTROLADA**