

**Número:** 062

**Descrição:** Prisioneiros em ASTM A193 Gr. B8M – Classe II (Revisão 2023)

**Composição Química:**

| <b>Elemento</b>        | <b>Composição%</b> |
|------------------------|--------------------|
| Carbono ( <b>C</b> )   | 0,08 máx           |
| Manganês ( <b>Mg</b> ) | 2,00 máx           |
| Silício ( <b>Si</b> )  | 1,00 máx           |
| Fosforo ( <b>P</b> )   | 0,045 máx          |
| Enxofre ( <b>S</b> )   | 0,030 máx          |
| Cromo ( <b>Cr</b> )    | 16,00 – 18,00      |
| Molibdênio             | 2,00 – 3,00        |
| Níquel                 | 10,00 – 14,00      |

**Propriedades Mecânicas:**

Diâmetros até  $\frac{3}{4}$

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| Resistência a Tração | 760 MPA (mínimo) |
| Limite a Escoamento  | 655 MPA (mínimo) |
| Alongamento          | 15% (mínimo)     |
| Redução              | 45% (mínimo)     |

Diâmetros acima de  $\frac{3}{4}$  até 1"

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| Resistência a Tração | 690 MPA (mínimo) |
| Limite a Escoamento  | 551 MPA (mínimo) |
| Alongamento          | 20% (mínimo)     |
| Redução              | 45% (mínimo)     |

Diâmetros acima de 1" até 1"  $\frac{1}{4}$

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| Resistência a Tração | 655 MPA (mínimo) |
| Limite a Escoamento  | 450 MPA (mínimo) |
| Alongamento          | 25% (mínimo)     |
| Redução              | 45% (mínimo)     |

Diâmetros acima de 1"  $\frac{1}{4}$  até 1"  $\frac{1}{2}$

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| Resistência a Tração | 620 MPA (mínimo) |
| Limite a Escoamento  | 345 MPA (mínimo) |
| Alongamento          | 30% (mínimo)     |
| Redução              | 45% (mínimo)     |

**CÓPIA  
CONTROLADA**

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>Data:</b> 25/09/2023<br><b>Revisado por:</b> Patrik N. - Engenharia | <b>Data:</b> 25/09/2023<br><b>Aprovado por:</b> Robson A. - Engenharia | <b>Data:</b> 25/09/2023<br><b>Emitido por:</b> Luis Paulo O. - SGQ |
|--|--|--|

**Tratamento de Carboneto de Solução Tratada e Tensão Endurecido.**

**Dureza HRC:** 35 HRC (máximo)

**Dimensões:** Conforme pedido ou desenhos disponibilizados pela Engenharia.

**Documentos Exigíveis:**

- Fornecedor certificado de propriedades mecânicas, análise química e tratamento térmico contendo ano de revisão da norma e letra quando aplicável e mencionar a corrida.
- Fornecer certificado de origem da matéria prima utilizada na fabricação do prisioneiro.

**Características Gerais de Fornecimento:**

- Os fornecedores devem atender a esta especificação de produto.