

|                                                                                   |                                        |                 |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------|------------|
|  | <b>Especificação de Produto Nº 142</b> | <b>Página:</b>  | 1 de 1     |
|                                                                                   |                                        | <b>Revisão:</b> | 1          |
|                                                                                   |                                        | <b>Emissão:</b> | 24/02/2025 |

**Número:** 142

**Descrição:** Barras e perfis em Alumínio 6351 tratamento T-6, conforme ASTM B221 (Revisão 2021).

**Composição Química:**

| Elemento                      | Composição%                  |
|-------------------------------|------------------------------|
| Silício (Si)                  | 0.7 – 1.3                    |
| Ferro (Fe)                    | 0.50 máx                     |
| Cobre (Cu)                    | 0.10 máx                     |
| Manganês (Mn)                 | 0.40 – 0.8                   |
| Magnésio (Mg)                 | 0.40 – 0.8                   |
| Zinco (Zn)                    | 0.20 máx                     |
| Titânio (Ti)                  | 0.20 máx                     |
| Alumínio (Al)                 | Restante                     |
| Outros elementos não listados | 0.05 máx (cada) – 0.15 total |

**Propriedades Mecânicas:**

| Elemento                                   | Composição mínima |
|--------------------------------------------|-------------------|
| Tensão de Ruptura                          | 290 MPa mínimo    |
| Tensão de Escoamento                       | 255 MPa mínimo    |
| Alongamento (Espessura Até 3,14 mm)        | 8%                |
| Alongamento (Espessura de 3,15 a 19,02 mm) | 10%               |

**Dimensões:** Conforme desenho.

O fabricante deve seguir as especificações dos desenhos passados pela Interválvulas ou especificações do pedido de compra.

**Documentos Exigíveis:**

- Fornecer certificado de conformidade e matéria prima utilizada na fabricação do material.

**CÓPIA  
CONTROLADA**

|                                                                    |                                                                         |                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Data:</b> 24/02/2025<br><b>Revisado por:</b> Alessandro B. - CQ | <b>Data:</b> 24/02/2025<br><b>Aprovado por:</b> Marcelo P. - Engenharia | <b>Data:</b> 24/02/2025<br><b>Emitido por:</b> Luis Paulo O - SGQ |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|