

**CERTIFICADO DE INSPECÇÃO DE ACORDO COM EN 10204 - 3.1**

INSPECTION CERTIFICATE ACCORDING TO EN 10204 - 3.1

CERTIFICADO DE INSPECCIÓN DE ACUERDO CON EN 10204 - 3.1

**ALFAHIDRO®**

**PRODUTO ACABADO / FINAL PRODUCT/ PRODUCTO ACABADO:**

Gama do Tubo / Pipe Range/ Gama del tubo: **ALFAHIDRO** PN (bar): **16** Ø x e (mm): **40,0 X 3,7**

Nº Artigo / Article Number/Nº Artículo : 

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|
| P | A | A | D | 1 | 6 | 0 | 4 | 0 | 0 | 3 | 7 | 0 |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|

Ordem de Fabrico / Production Order/Orden de Fabricación: **K1260121 A B C D**

Marcação/ Marking / Marcado :

**ALFATUBO ALFAHIDRO W PE 100 EN 12201 PN 16 bar SDR 11** **AE**  **OR 001 / 000524 40 X 3,7 OF** **◁ Certif ▷**

**MATÉRIA-PRIMA / RAW MATERIAL / COMPUESTOS**

Referência (Grau) / Reference ( Grade ) / Referencia (Grado): **P600 BL**

Lote Fornecedor / Supplier Lot / Lote Proveedor: **35F170**

**Certificamos que o material entregue está conforme os termos da encomenda.**

We hereby certify that the material delivered is according to the terms of order.

Certifican que el material suministrado es de acuerdo con los términos de la orden.

Data / Date/ Fecha: **27/01/2026**

Dep. de Gestão da Qualidade (GQL) / :

Quality Control Department/

Dep. de Gestión de la Calidad

Paula Costa

Entidade Inspectora Exterior/  
Certification Body / Entidad de Inspección

Certificado emitido informaticamente. Autorizado e válido sem assinatura.

Certificate issued by computer. Authorized & valid without signature.

Certificado emitido por ordenador. Autorizado y válido sin la firma.

## ENSAIOS REALIZADOS À MATÉRIA-PRIMA / RAW MATERIAL TEST/ ENSAYOS REALIZADO AL COMPUESTO

| <b>Ensaio / Test / Ensayos</b>                                                | <b>Unidades / Units / Unidades</b> | <b>Norma / Standard / Norma</b> | <b>Resultado / Result / Resultado</b> | <b>Observações / Observations / Observaciones</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Índice de Fluidez / Melt Index/ Índice de Fluidez<br/>( 190 °C 5,0 kg)</b> | g / 10 min                         | ISO 1133                        | 0,22                                  | Fornecedor/Supplier/<br>Proveedor                 |
| <b>Massa Volúmica / Density / Densidad del compuesto</b>                      | Kg / m³                            | ISO 1183                        | 962,0                                 | Fornecedor/Supplier/<br>Proveedor                 |

**ENSAIOS FÍSICOS REALIZADOS AO TUBO / PIPE PHYSICAL TEST / ENSAYOS FÍSICOS REALIZADOS EN EL TUBO**

| <b>Ensaio / Test / Ensayos</b>                                                      | <b>Unidades /</b><br><i>Units / Unidades</i> | <b>Norma /</b><br><i>Standard / Norma</i> | <b>Resultado /</b><br><i>Result / Resultado</i> | <b>Amostra Nº / Sample</b><br><i>/ Muestra</i> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Índice de Fluidez / Melt Index/ Índice de Fluidez</b><br><b>( 190 °C 5.0 kg)</b> | MFI (g/600s)                                 | ISO 1133                                  | 0,23                                            | 26116023                                       |

**ENSAIOS MECÂNICOS REALIZADOS AO TUBO / PIPE MECHANICS TEST / ENSAYOS MECANICOS REALIZADOS EN EL TUBO**

| Ensaio / Test / Ensayos                                                                          | Unidades /<br>Units / Unidades | Norma /<br>Standard / Norma | Resultado /<br>Result / Resultado | Amostra Nº / Sample<br>/ Muestra |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| <b>Pressão Hidrostática / Hidrostatic<br/>Pressure/ Presión interna ( 12 MPa 20 °C 100 h )</b>   | bar                            | ISO 1167-1 e 2              | n.a                               | n.a                              |
| <b>Deformação à Ruptura / Elongation at Break<br/>/ Alargamiento en la rotura ( 100 mm/min )</b> | %                              | ISO 6259                    | 533,3                             | 26116023                         |

## CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS E VISUAIS / DIMENSIONAL AND VISUAL CHARACTERISTICS/ CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES Y VISUALES

[illegible]

Data / Date/ Fecha: 27/01/2026

Dep. de Gestão da Qualidade (GQL) /  
Quality Control Department:  
*Dep. de Gestión de la Calidad*

Entidade Inspectora Exterior/  
Certification Body / Entidad de Inspección

Paula costa