

## CERTIFICADO DE INSPEÇÃO 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):

**10**

Ø x e (mm):

**90,0 X 5,4**


Nº Artigo / Article Number/Nº Artículo :

**P A A D 1 0 0 9 0 0 5 4 5**

Ordem de Fabrico / Production Order/Orden de Fabricación:

**B1260752 A B C D**

Marcação/ Marking / Marcado :

**ALFATUBO ALFAHIDRO W PE 100 EN 12201 PN 10 bar SDR 17  
AE  OR 001 / 000524 90 X 5,4 OF**

◁ Certif ▷

### MATÉRIA-PRIMA / RAW MATERIAL / COMPUESTOS

Referência (Grau) / Reference ( Grade ) / Referencia (Grado):

**HOSTALEN CRP 100**

Lote Fornecedor / Supplier Lot / Lote Proveedor:

**FA3045T02**

### 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:

**24/03/2026**

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**

Ensaio / Test / Ensayos	Unidades / Units / Unidades	Norma / Standard / Norma	Resultado / Result / Resultado	Observações / Observations / Observaciones
<b>Índice de Fluidez / Melt Index/ Índice de Fluidez ( 190 °C 5,0 kg)</b>	g / 10 min	ISO 1133	0,25	Fornecedor/Supplier/ Proveedor
<b>Massa Volúmica / Density / Densidad del compuesto</b>	Kg / m <sup>3</sup>	ISO 1183	959,0	Fornecedor/Supplier/ Proveedor

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

Ensaio / Test / Ensayos	Unidades / Units / Unidades	Norma / Standard / Norma	Resultado / Result / Resultado	Amostra Nº / Sample / Muestra
<b>Índice de Fluidez / Melt Index/ Índice de Fluidez ( 190 °C 5,0 kg)</b>	MFI (g/600s)	ISO 1133	0,24	26110043

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

Ensaio / Test / Ensayos	Unidades / Units / Unidades	Norma / Standard / Norma	Resultado / Result / Resultado	Amostra Nº / Sample / Muestra
<b>Pressão Hidrostática / Hidrostatic 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 / Alargamiento en la rotura ( 50 mm/min )</b>	%	ISO 6259	544,2	26110043

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

CONTROLO DIMENSIONAL / DIMENSION CONTROL / CONTROL DIMENSIONAL					CONTROLO VISUAL / VISUAL CONTROL/ INSPECCIÓN VISUAL	
Inspeção / Inspection/ Inspección Nº	Ø exterior médio / mean outside Ø / Ø exterior medio (mm)	espessura mínima / minimum thickness/ espesor mínimo (mm)	espessura máxima / maximum thickness / espesor máximo (mm)	ovalização / ovality / ovalación (mm)	aparência / appearance/ aspecto	cor / colour/ color
1	90,3	5,5	5,7	0,5	OK	OK
2	90,3	0,5	5,8	0,5	OK	OK
3	90,3	5,5	5,7	0,4	OK	OK
4	90,2	5,6	5,8	0,4	OK	OK
5	90,3	5,5	5,8	0,4	OK	OK
6	90,3	5,5	5,7	0,2	OK	OK
7	90,2	5,6	5,8	0,4	OK	OK
8	90,3	5,5	5,7	0,3	OK	OK
9	90,2	5,6	5,7	0,4	OK	OK
10	90,4	5,5	5,7	0,3	OK	OK
11	90,2	5,5	5,7	0,4	OK	OK
12	90,3	5,5	5,7	0,5	OK	OK
13	90,3	5,5	5,7	0,6	OK	OK
14	90,4	5,4	5,7	0,4	OK	OK
15	90,4	5,5	5,7	0,5	OK	OK
16	90,4	5,4	5,6	0,3	OK	OK
17	90,3	5,4	5,6	0,6	OK	OK
18	90,2	5,5	5,7	0,4	OK	OK
19	90,3	5,5	5,7	0,5	OK	OK
20	90,4	5,6	5,8	0,4	OK	OK
21	90,4	5,5	5,7	0,2	OK	OK
22	90,5	5,5	5,7	0,5	OK	OK
23	90,4	5,6	5,8	0,4	OK	OK
24	90,2	5,5	5,7	0,4	OK	OK

Data / Date/ Fecha: 24/03/2026

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

 Entidade Inspectoria Exterior/  
 Certification Body / Entidad de Inspección

Paula Costa