

**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):

315,0 X 18,7


Nº Artigo / Article Number/Nº Artículo :

P A A D 1 0 3 1 5 1 8 7 1 2

Ordem de Fabrico / Production Order/Orden de Fabricación:

K2250122 A B C D

Marcação/ Marking / Marcado :

ALFATUBO ALFAHIDRO W PE 100 EN 12201 PN 10 bar SDR 17  
AE  OR 001/ 000524 315 X 18,7 OF

◁ Certif ▷

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

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

HOSTALEN CRP 100

Lote Fornecedor / Supplier Lot / Lote Proveedor:

DF1945T01

**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:

27/01/2025

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	0,24	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	0,25	25110018

**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 ( 25 mm/min )</b>	%	ISO 6259	544,6	25110018

**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	316,0	19,0	19,8	3,0	OK	OK
2	316,0	19,4	19,8	2,0	OK	OK
3	316,0	19,0	19,5	2,0	OK	OK
4	316,0	19,1	19,8	2,0	OK	OK
5	316,0	19,3	19,8	2,0	OK	OK
6	316,0	19,1	19,6	2,0	OK	OK
7	316,0	18,8	19,4	2,0	OK	OK
8	316,0	19,0	19,5	2,0	OK	OK
9	316,0	18,9	19,5	2,0	OK	OK
10	316,0	18,8	19,4	2,0	OK	OK
11	316,0	18,8	19,4	2,0	OK	OK
12	316,0	18,8	19,4	2,0	OK	OK
13	316,0	18,9	19,5	2,0	OK	OK
14	316,0	18,9	19,5	2,0	OK	OK
15	316,0	18,8	19,4	2,0	OK	OK
16	316,0	18,8	19,4	2,0	OK	OK
17	316,0	18,8	19,4	2,0	OK	OK
18	316,0	18,8	19,4	2,0	OK	OK
19	316,0	18,8	19,4	2,0	OK	OK
20	316,0	18,9	19,5	2,0	OK	OK
21	316,0	18,8	19,4	2,0	OK	OK
22	316,0	18,8	19,4	2,0	OK	OK
23	316,0	18,8	19,4	2,0	OK	OK

Data / Date/ Fecha:

27/01/2025

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