

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): **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 6**

Ordem de Fabrico / Production Order/Orden de Fabricación: **B2230481 A B C D**

Marcação/ Marking / Marcado :

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

MATÉRIA-PRIMA / RAW MATERIAL / COMPUESTOS

Referência (Grau) / Reference (Grade) / Referencia (Grado): **SCG EL LENE H1000PC**

Lote Fornecedor / Supplier Lot / Lote Proveedor: **5G490685**

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: **22/02/2023**

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 |
|--|-----------------------------|--------------------------|--------------------------------|--|
| Índice de Fluidez / Melt Index/ Índice de Fluidez (190 °C 5,0 kg) | g / 10 min | ISO 1133 | 0,23 | Fornecedor/Supplier/ Proveedor |
| Massa Volúmica / Density / Densidad del compuesto | Kg / m ³ | ISO 1183 | 961,0 | 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 N ^o / Sample / Muestra |
|--|-----------------------------|--------------------------|--------------------------------|---|
| Índice de Fluidez / Melt Index/ Índice de Fluidez (190 °C 5,0 kg) | MFI (g/600s) | ISO 1133 | 0,24 | 23110052 |

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 N ^o / Sample / Muestra |
|---|-----------------------------|--------------------------|--------------------------------|---|
| Pressão Hidrostática / Hidrostatic Pressure/ Presión interna (12 MPa 20 °C 100 h) | bar | ISO 1167-1 e 2 | n.a | n.a |
| Deformação à Ruptura / Elongation at Break / Alargamiento en la rotura (50 mm/min) | % | ISO 6259 | 541,2 | 23110052 |

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

| CONTROLO DIMENSIONAL / DIMENSION CONTROL / CONTROL DIMENSIONAL | | | | | CONTROLO VISUAL / VISUAL CONTROL/ INSPECCIÓN VISUAL | |
|--|---|---|---|---------------------------------------|---|---------------------|
| Inspecção / Inspection/ Inspección N ^o | 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 | 90,5 | 5,5 | 5,8 | 1,0 | OK | OK |
| 2 | 90,3 | 5,5 | 5,7 | 1,0 | OK | OK |
| 3 | 90,3 | 5,5 | 5,7 | 1,0 | OK | OK |
| 4 | 90,5 | 5,6 | 5,8 | 1,0 | OK | OK |
| 5 | 90,6 | 5,6 | 5,8 | 1,0 | OK | OK |
| 6 | 90,6 | 5,6 | 5,8 | 1,1 | OK | OK |
| 7 | 90,4 | 5,6 | 5,8 | 0,7 | OK | OK |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Data / Date/ Fecha: 22/02/2023

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