

Certificado nº **TMP-050/2019**  
Certificate no.



**Nome e morada do titular do certificado:**  
*Name and address of certificate holder:*

Aquatherm GmbH  
Biggen, 5  
D-57439 Attendorn  
Germany

**Nome e morada do fabricante:**  
*Manufacturer's name and address:*

Aquatherm, GmbH  
Biggen, 5  
D-57439 Attendorn  
Germany

**Produto:**  
*Product:*

Tubos de plástico para instalações de água quente e fria –  
Polipropileno (PP-R)  
*Plastic pipes for hot and cold water installations – Polypropilene (PP-R)*

**Referências:**  
*Type references:*

Ver anexo / *See annex*

**Marca(s) comercial(is):**  
*Trademark(s):*

AQUATHERM GREEN PIPE

**Características técnicas:**  
*Technical characteristics:*

Ver anexo / *See annex*

**Este produto está em conformidade com:**  
*This product is in conformity with:*

NP EN ISO 15874-1:2013; NP EN ISO 15874-2:2013

**Relatórios de ensaios nº(s) / emitidos por:**  
*Test report(s) no. / issued by:*

QUI467/17; QUI470/17; QUI473/17; QUI476/17 / ITeCons  
PLA-0433/17-1; PLA-0432/11-2; PLA-0026/12-1; PLA-0501/12-1 / CEIS

**Informação adicional (se existir):**  
*Additional information (if any):*

No produto pode ser colocada esta marca  
*Can be placed on the product the following mark*



Representante / *Representative:*  
Álvaro R. Silva, Unipessoal, Lda.  
Rua Professora Angélica Rodrigues, Nº 46  
4405-269 Vila Nova de Gaia  
Portugal

**Este certificado é válido até:**  
*This certificate is valid until:*

2021-12-27

**e substitui o certificado nº:**  
*and supersedes certificate no:*

TMP-053/2017

**Data de emissão:**  
*Date of issue:*

2019-12-09

Francisco Barroca  
Diretor Geral / *General Manager*



Este Certificado é constituído por um Anexo com 1 (uma) página  
*This Certificate includes one Annex with 1 (one) page*

Anexo ao Certificado nº  
Annex to Certificate no.

**TMP-050/2019**



**Características técnicas / Technical characteristics:**

Tubos em PP-R de cor verde / PP-R pipes in green colour

Compostos / Compounds:

A identificação dos compostos foi fornecida à CERTIF / Compounds identification was disclosed to CERTIF

| DN   | Série<br>Series | Classe de<br>dimensão<br>Dimension class | Classe de aplicação / Pressão de serviço<br>Application class / Design pressure |     |      |     | Opacidade<br>Opacity |
|--|-----------------|--|---|-----|------|-----|----------------------|
| 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63,<br>75, 90, 110       | 2,5             | A  | 1/10  | 2/8 | 4/10 | 5/6 | Sim / Yes            |
| 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63,<br>75, 90, 110, 125  | 3,2             |  | 1/8   | 2/6 |      |     |                      |
| 20, 25, 32, 40, 50, 63, 75,<br>90, 110, 125, 160 | 5               |  | 1/6   | 2/4 | 4/6  |     |                      |

Data de emissão: 2019-12-09  
Date of issue:



Francisco Barroca  
Diretor Geral / General Manager

