



**Certificado nº** **TMP-005/2024**  
*Certificate no.*

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

Alfatubo – Empresa de Plásticos Técnicos, Lda.  
Rua Poente – Paços  
4410-034 Serzedo V.N.G  
Portugal

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

Alfatubo – Empresa de Plásticos Técnicos, Lda.  
Rua Poente – Paços  
4410-034 Serzedo V.N.G  
Portugal

**Produto:**  
*Product:*

Tubos de plástico para instalações de água quente e fria –  
Polietileno de resistência melhorada à temperatura (PE-RT)  
*Plastic pipes for cold and hot water installations – Polyethylene of raised  
temperature resistance (PE-RT)*

**Referências:**  
*Type references:*

Ver anexo / *See annex*

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

ALFASUPERFLEX®

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

Ver anexo / *See annex*

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

NP EN ISO 22391-1:2015; NP EN ISO 22391-2:2011

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

2024.03 / Tubolab (Ensaios realizados no âmbito do esquema/ *Tests  
performed in the scope of the scheme: WMT – Witnessed Manufacturer's Testing)*  
QUI935/23; QUI999/23; QUI607/19/ Itecons

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

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



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

2029-02-01

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

TMP-004/2020

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

2024-02-02



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-005/2024**

**Referência comercial / Commercial reference:** ALFASUPERFLEX Oxylayer

**Características técnicas / Technical characteristics:**

- Tubos de PE-RT do tipo II em cor branca com camada exterior vermelha / Type II PE-RT pipes in white colour with red outer layer

DN (mm)	Scalc	Classe de dimensão <i>Dimension class</i>	Classe de aplicação / Pressão de conceção (bar) <i>Application class / Design pressure (bar)</i>				Opacidade <i>Opacity</i>
			1/10	2/8	4/8	5/8	
16	3,5	C	1/8	2/8	4/8	5/6	Não / No
17	3,8		1/6	2/6	4/6	5/6	
20	4,5						

**Nota informativa / Informative note:**

- Classe de aplicação 1 / *Application class 1* – Abastecimento de água quente (60°C) / *Hot water supply (60°C)*
- Classe de aplicação 2 / *Application class 2* – Abastecimento de água quente (70°C) / *Hot water supply (70°C)*
- Classe de aplicação 4 / *Application class 4* – Chão radiante e radiadores de baixa temperatura / *Underfloor heating and low temperature radiators*
- Classe de aplicação 5 / *Application class 5* – Radiadores de temperatura elevada / *High temperature radiators*

**Data de emissão:** 2024-02-02  
*Date of issue:*



Francisco Barroca  
Diretor Geral / *General Manager*