



**Certificado nº** **TMP-022/2016**  
*Certificate no.*

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

Heliflex – Tubos e Mangueiras, S.A.  
Zona Industrial da Mota  
3834-906 Gafanha da Encarnação  
Portugal

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

Heliflex – Tubos e Mangueiras, S.A.  
Zona Industrial da Mota  
3834-906 Gafanha da Encarnação  
Portugal

**Produto:**  
*Product:*

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

**Referências:**  
*Type references:*

Helitherm e / and Helitherm Blue

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

HELIFLEX

**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:*

PLA-0286/2010; PLA-0045/16-1; PLA-0340/16-1 / CEIS  
Análise nº 62 / INSA  
EM2010008; EM2010009; EM2011021 / AEMITEQ

**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:*

2021-06-30

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

TMP-043/2012

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

2016-07-01



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-022/2016**

**Características técnicas / Technical characteristics:**

Tubos em PP-R nas cores vermelha e azul / PP-R pipes in red and blue colours

**Compostos base / Basis compounds:**

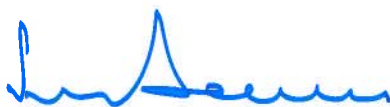
- BOREALIS RA 130E
- REPSOL PR 210X6E
- TOPILENE R200P

**Pigmentos / Masterbatches:**

- Cor azul / Blue colour – Poliversal MB-6/777
- Cor vermelha / Red colour – Poliversal MB-3/119

Referência Type Reference	Série Series	DN (mm)	Classe de aplicação / Pressão de serviço Application class / Design pressure (bar)				Opacidade Opacity
			1/10	2/8	4/10	5/6	
Helitherm Helitherm Blue	2,5	16; 20; 25; 32; 40; 50; 63	1/10	2/8	4/10	5/6	Não / No

**Data de emissão:** 2016-07-01  
*Date of issue:*



Francisco Barroca  
Diretor Geral / General Manager

