



Certificado nº **TMP-013/2020**
Certificate no.

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

UPONOR GmbH
Industriestrasse 56
97437 Hassfurt
Germany

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

Tubos / Pipes:
Uponor GmbH
Am Köhlersgehär 17
98544 Zella Mehlis
Germany

Uponor GmbH
Industriestrasse, 18
98544 Zella Mehlis
Germany

Acessórios / Fittings:
Uponor GmbH
Daimlerstrasse, 6
97437 Hassfurt
Germany

Bender Armaturen GmbH & Co. KG
Zür Bruke 2
57368 Lennestadt
Germany

Produto:
Product:

Sistemas de tubagens multicamada para instalações de água quente e fria no interior de edifícios
Multilayer piping systems for hot and cold water installations inside buildings

Referências:
Type references:

Ver anexo / *See annex*

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

UPONOR S-PRESS

Características técnicas:
Technical characteristics:

Ver anexo / *See annex*

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

NP EN ISO 21003-1:2009; NP EN ISO 21003-5:2010

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

20190925-RG/1 / KIWA
20204000380/10; 20204000380/20-1; 20204000380/30-1 / CATIM

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

Nos componentes do sistema pode ser colocada esta marca
Can be placed on the system parts the following mark



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

2024-12-08

e substitui o certificado nº:
and supersedes certificate no:

TMP-008/2020

Data de emissão:
Date of issue:

2020-06-04



Francisco Barroca
Diretor Geral / *General Manager*

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

Anexo ao Certificado nº
Annex to Certificate no.

TMP-013/2020



Referências e características técnicas / Type References and technical characteristics:

- **Tubos multicamada** do tipo M de acordo com o certificado e TMP-059/2019 (Uponor MLCP) para os diâmetros incluídos no quadro seguinte:

- *Type M multilayer pipes according to certificate TMP-059/2019 (Uponor MLCP) for diameters included on the following table:*

Local de fabrico <i>Place of manufacture</i>	Dimensões <i>Dimensions</i>	Classe de aplicação / pressão de serviço <i>Application class / design pressure (bar)</i>			
		1/10	2/10	4/10	5/10
Uponor GmbH Am Köhlersgehär, 17	25X2,5	1/10	2/10	4/10	5/10
	32X3,0				
Uponor GmbH Industriesstrasse, 18	40X4,0				
	50X4,5				
	63X6,0				
	75X7,5				

- **Acessórios de PPSU conforme certificado / PPSU fittings according to certificate: TMP-007/2020**

- **Acessórios de latão resistente à deszincificação de acordo com o quadro seguinte / Dezincification resistant brass fittings according to following table:**

Fabricante <i>Manufacturer</i>	Referência <i>Type Reference</i>	Designação <i>Designation</i>	Dimensões <i>Dimensions (mm)</i>	Classe de aplicação / pressão de serviço <i>Application class / design pressure (bar)</i>				Tipo de união <i>Joint type</i>
				1/10	2/10	4/10	5/10	
Bender Armaturen GmbH & Co. KG	1032895	Adaptador rosca macho	63-R2" MT	1/10	2/10	4/10	5/10	Mecânica <i>Mechanical</i>
	1032896	Adapter male thread	75-R2½" MT					

Data de emissão: 2020-06-04
Date of issue:



Francisco Barroca
Diretor Geral / General Manager