

abn

Ficha técnica

Technical data sheet

05/2024
V.3

ABN // INSTAL PP R PN 20

SISTEMA DE TUBERÍAS PARA INSTALACIONES
HIDROSANITARIAS

PIPING SYSTEM FOR HYDRAULIC AND MECHANICAL SYSTEMS



Índice | Table of contents

- El producto | *The product*
 - Usos principales | *Main systems*
 - Ventajas | *Benefits*
 - Características diferenciadoras | *Differentiating features*
 - Lugares de aplicación | *Main applications*
- Gama de producto | *Product range*
 - Tipos de unión | *Joining techniques*
- Accesorios | *Fittings*
- Valores técnicos | *Technical values*
- Normas | *Standards*
- Información complementaria | *Additional information*

EL PRODUCTO | THE PRODUCT

Descripción

Text for tenders

TUBO POLIPROPILENO PP RCT PN 20

Tubería ABN//INSTAL PPR PN 20, libre de halógenos, fabricada en PPR CT XP monocapa, para agua fría, A.C.S., calefacción y climatización, Serie 5, SDR 11, de diámetro exterior --- mm y espesor --- mm. Color gris RAL 9006. I/p.p. codos, tes y demás accesorios. 100% ecológico, reciclable. Con certificación Cradle to Cradle (C2C), nivel oro. Instalado según normativa vigente.

PPRCT PN 20 POLYPROPYLENE PIPE

ABN // INSTAL PPR PN 20 pipe, halogen-free, manufactured in monolayer PPR CT XP, for hydraulic and mechanical systems. Series 5, SDR 11, external diameter --- mm and thickness --- mm. Grey colour RAL 9006. Proportional share of elbows, branches and other fittings. 100% ecological, recyclable. With Cradle to Cradle (C2C) certification, gold level. Installed according to current regulations.



1 Tubería monocapa en PPR CT RP
Color gris RAL 9006

1 Monolayer pipe in PPR CT RP
Grey colour RAL 9006

USOS PRINCIPALES | MAIN SYSTEMS



REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA Y A.C.S.
POTABLE WATER APPLICATION



REDES DE CLIMATIZACIÓN
AIR CONDITIONING SYSTEMS



SISTEMAS DE CALEFACCIÓN
HEATING SYSTEMS



INSTALACIONES DE FLUIDOS A ALTAS Y BAJAS TEMPERATURAS
FLUIDS AT HIGH AND LOW TEMPERATURES FOR INDUSTRY

VENTAJAS | BENEFITS



BAJA CONDUCTIVIDAD TÉRMICA
LOW THERMAL CONDUCTIVITY



RESISTENCIA A LA CORROSIÓN
CORROSION RESISTANCE



LIGEREZA
LIGHTNESS



ECONÓMICO Y EFICIENTE
ECONOMIC AND EFFICIENT

CARACTERÍSTICAS DIFERENCIADORAS | DIFFERENTIATING FEATURES



LIBRE DE HALÓGENOS
HALOGEN FREE



UNIÓN POR POLIFUSIÓN, SIN UNIONES MECÁNICAS
SOCKET WELDING, WITHOUT MECHANICAL JOINTS



ECOLÓGICO
ECOLOGICAL



RECICLABLE
RECYCLABLE

LUGARES DE APLICACIÓN | MAIN APPLICATIONS



HOTELS
HOTELS



HOSPITALES
HOSPITALS



**CENTROS
COMERCIALES**
SHOPPING
CENTRES



GARAJES
GARAGES



**EDIFICIOS
INSTITUCIONALES**
INSTITUTIONAL
BUILDINGS



**EDIFICIOS DE
OFICINAS**
OFFICE BUILDINGS



AEROPUERTOS
AIRPORTS



**EDIFICIOS
RESIDENCIALES**
RESIDENTIAL
BUILDINGS



**EDIFICIOS
PENITENCIARIOS**
PENITENTIARY
CENTRES



**INSTALACIONES
DEPORTIVAS**
SPORTS FACILITIES



**CENTROS
DOCENTES**
TEACHING
CENTERS



MUSEOS
MUSEUMS

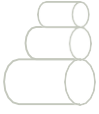


**EDIFICIOS
INDUSTRIALES**
INDUSTRIAL
BUILDINGS



CINES Y TEATROS
CINEMAS AND
THEATRES

Tuberías | Pipes



GAMA DE PRODUCTO / PRODUCT RANGE										Impacto ambiental Environmental impact					
CÓDIGO Code	DIÁMETRO Diameter		ESPESOR thickness		Serie/ SDR	LONGITUD length		PESO weight		Energía Energy	Co2 (kg)	Agua Water	Compr. con RoHS RoHS commitm.	Uso alimet. Food use	Fin de vida útil End of firts life
	(mm)	(in)	(mm)	(in)		(m)	(ft)	(kg/m)	(lb/ft)	(M)	(litros)				
DOCT320200000	20	1/2"	1.9	0.07	5/11	4.0	13.12	0.107	0.77	4.67	0.39	3.54			<input type="checkbox"/>
DOCT320250000	25	3/4"	2.3	0.09	5/11	4.0	13.12	0.164	1.18	7.82	0.60	5.42			<input type="checkbox"/>
DOCT320320000	32	1"	2.9	0.11	5/11	4.0	13.12	0.261	1.88	12.45	0.96	8.63			<input type="checkbox"/>
DOCT500400000	40	1 1/4"	3.7	0.15	5/11	4.0	13.12	0.445	3.22	21.24	1.65	14.73	✓	✓	<input checked="" type="checkbox"/>
DOCT500500000	50	1 1/2"	4.6	0.18	5/11	4.0	13.12	0.682	4.93	32.55	2.53	22.57			<input type="checkbox"/>
DOCT500630000	63	2"	5.8	0.23	5/11	4.0	13.12	1.025	7.41	48.91	3.80	33.92			<input type="checkbox"/>

*Longitudes de tubo bajo demanda: barras hasta 13 m
*On request 42,65 ft lengths.

Tipo de unión | Joining methods



Termofusión | Thermofusion

Los sistemas ABN//INSTAL PPR PN20 se unen mediante soldadura a socket.

ABN // INSTAL PPR PN20 systems are joined by socket welding.

• Soldadura a socket (para diámetros de 20 a 63 mm)
Socket welding (for diameters from 1/2" to 2")

Accesorios | Fittings



Material | Material
PP RCT RP

Color | Colour
Verde | Green





Valores técnicos | Technical specifications

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Material / material	PP RCT RP
Densidad / density	905 kg/m ³ según ISO 1183
Índice de fluidez en masa / melt mass flow rate	0,30 g/10 min según ISO 1133
Coefficiente de dilatación térmica lineal / lineal expansion coefficient	0,15 mm/m °C
Módulo de elasticidad / elastic modulus	800 Mpa según ISO 527
Coefficiente de conductividad térmica / thermal expansion coefficient	0.24 w/mk según DIN 52612
Fabricación / production	EN ISO 15874/DIN 8077/DIN 8078

Presiones con 50 años de funcionamiento según DIN 8077 (SF: 1,25)	Serie	20°C / 68°F		60°C / 140°F		70°C / 158°F		80°C / 176°F *	
		bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi
Working pressures with 50 years according to DIN 8077 (SF: 1.25)	5	20.3	294.4	11.3	163.9	9.5	137.8	8.1	117.5

*Para esta temperatura son 25 años / 25 years for this temperature

● **ABN//INSTAL PPR PN 20 con sistema de unión por polifusión, una ventaja frente a las uniones mecánicas.**

● **ABN//INSTAL PPR PN 20 with polifusion joint system, is an advantage over mechanical joints.**



Normas | Standards

El sistema ABN//INSTAL PPR PN20 está diseñado, producido y ensayado según las siguientes normas.

The ABN // INSTAL PPR PN 20 system is designed, produced and tested according to the following standards.

• **UNE EN ISO 15874:** Sistemas de canalización en materiales plásticos para instalaciones de agua caliente y fría. Polipropileno (PP). (ISO 15874:2013).

R.P. 01.16: Reglamento Particular para sistemas de canalización de polipropileno (PP) para instalaciones de agua caliente y fría.

• **DIN 8077:** Tuberías de polipropileno. Dimensiones.

• **DIN 8078:** Tuberías de polipropileno. Requerimientos generales de calidad y prueba.

• **UNE EN ISO 15874** -Plastics piping systems for hot and cold water installations - Polypropylene (PP) (ISO 15874:2013)

R.P. 01.16: Particular Regulation for polypropylene (PP) pipeline systems for hot and cold water installations.

• **DIN 8077:** Polypropylene (PP) pipes - PP-H, PP-B, PP-R, PP-RCT - Dimensions.

• **DIN 8078:** Polypropylene (PP) pipes - PP-H, PP-B, PP-R, PP-RCT - General quality requirements and testing.

Miembro de:



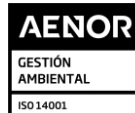
CENTRAL

Estrada de Baños de Arteixo, 28
Parque Empresarial Agrela
15008 A Coruña (Spain)
T. +34 981 148 425

PLANTA DE PRODUCCIÓN

Parque Empresarial Medina ON
Autovía A6, km 152
47400 Medina del Campo
T. +34 983 020 510

abnpipesystems.com



Distribuidor/ Distributor



PACTO POR UNA ECONOMÍA CIRCULAR

