

abn

# Ficha técnica

Technical data sheet

05/2024  
V.2

## ABN // INSTAL CT FASER RD

SISTEMA DE TUBERÍAS PARA INSTALACIONES  
HIDROSANITARIAS  
*PIPING SYSTEM FOR HYDRAULIC LINES*



AENOR 



avalado por:





# Índice | *Table of contents*

---

- **El producto** | The product
  - **Usos principales** | Main uses
  - **Ventajas** | Benefits
  - **Características diferenciadoras** | Differentiating features
  - **Lugares de aplicación** | Application sites
- **Gama de producto** | Product range
  - **Tipos de unión** | Joining techniques
- **Accesorios** | Fittings
- **Valores técnicos** | Technical data
- **Valores ambientales** | Environmental data
- **Normas** | Standards
- **Certificados** | Approvals
- **Información complementaria** | Additional information

## EL PRODUCTO | THE PRODUCT

### Descripción tipo

#### TUBO POLIPROPILENO PP RCT FASER RD

Tubería ABN//INSTAL CT Faser RD, libre de halógenos, fabricada en PPR CT XP multicapa, para agua fría, A.C.S., calefacción y climatización, resistente a los procesos de desinfección, aditivo antimicrobiano, protección anti-incrustaciones, microfibras anti-dilataciones, protección UV y con barrera anti-oxígeno. Serie ----, SDR ----, de diámetro exterior --- mm y espesor --- mm. Capa interna color blanco RAL 9003 y capa externa color verde RAL 6024 con banda blanca RAL 9003. I/p.p. codos, tes y demás accesorios. 100% ecológico, reciclable, con Declaración Ambiental de Producto (DAP), y certificado Cradle to Cradle (nivel ORO). Instalado según normativa vigente.

Certificado de Conformidad Aenor según la especificación técnica al R.P. 01.78 para tubería y sistema; y Certificado Aenor de Producto según la UNE EN ISO 15874-1:2013 y UNE EN ISO 15874-3:2013 para accesorios

### Text for tenders

#### PP RCT FASER RD POLYPROPYLENE PIPE

ABN // INSTAL CT Faser RD pipe, halogen free, manufactured in multi-layer PPR CT XP, for potable water application, heating and air-conditioning systems, resistant to disinfection processes, with antimicrobial additive, anti-incrustation protection, microfibers that prevent lineal expansion, UV protection. ---- series, SDR ----, external diameter and with oxygen barrier, of --- mm and thickness of --- mm. White internal layer and green RAL 6024 external layer with white strips. Proportional share of bends, t-pieces. 100% ecological and recyclable, with Environmental Product Declaration (EPD), with Cradle to Cradle Certification (GOLD level). Installed according to current regulations.

Aenor Certificate of Conformity according to the Technical Specification to R.P. 01.78 for pipe and system; and Aenor Product Certificate according to UNE EN ISO 15874-1:2013 and UNE EN ISO 15874-3:2013 for fittings.



- 1 Capa externa color verde RAL 6024 con bandas blancas RAL 9003 en PPR CT XP, resistente a los rayos UV.**

External layer in green RAL 6024 with white strips RAL 9003, manufactured in PPR CT XP, resistant to UV.

- 2 Capa intermedia color gris RAL 7042 en PPR CT XP con microfibras anti-dilatación.**

Intermediate layer in silver RAL 7042 manufactured in PPR CT XP with anti-expansion microfibers.

- 3 Capa interna color blanco RAL 9003 en PPR CT XP con aditivo resistente a la desinfección, anti-incrustaciones y antimicrobiano.**

Internal layer in white RAL 9003 manufactured in PPR CT XP with a resistant to disinfection, anti-fouling and antimicrobial additive.

## USOS PRINCIPALES | MAIN USES



**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

## NUEVAS VENTAJAS | ENHANCE BENEFITS



**IMPERM EABILIDAD AL OXÍGENO**  
OX Y GEN TIGHT



**EVITA LA FORMACIÓN DE LODOS**  
PREVENTS SLUDGE FORMATION



**POTENCIA EL AHORRO ENERGÉTICO**  
ENHANCE ENERGY SAVING



**MENOS MANO DE OBRA**  
REDUCES SKILL LABOUR



**RESISTENCIA A LA CORROSIÓN**  
CORROSION RESISTANCE



**ECOLÓGICO Y RECICLABLE**  
ECOLOGICAL AND RECYCLABLE

## NUEVAS CARACTERÍSTICAS DIFERENCIADORAS | ENHANCE DIFFERENTIATING FEATURES



**SIN BARRERA EVOH**  
WITHOUT EVOH



**SIN ALUMINIO**  
WITHOUT ALUMINIUM



**RESISTENCIA A LOS PROCESOS DE DESINFECCIÓN**  
RESISTANCE TO DISINFECTION PROCESSES



**CAPA INTERNA ANTI-INCRUSTACIONES**  
ANTI-FOULING INTERNAL LAYER



**LIBRE DE HALÓGENOS**  
HALOGEN FREE



**PROTECCIÓN ANTIMICROBIANA**  
ANTIMICROBIAL PROTECTION



**CAPA EXTERNA DE PROTECCIÓN UV**  
UV PROTECTION EXTERNAL LAYER

## LUGARES DE APLICACIÓN | APPLICATION SITES



**HOTELS**  
HOTELS



**HOSPITALES**  
HOSPITALS



**CENTROS COMERCIALES**  
SHOPPING CENTRES



**CENTROS DE DATOS**  
DATA CENTERS



**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



**GARAJES**  
GARAGES

## ¡Ahora con barrera anti-oxígeno! Now with oxygen barrier!

| TEMPERATURA °C<br>TEMPERATURE °C | ABN//INSTAL CT FASER RD | NORMA DIN 4726 |
|----------------------------------|-------------------------|----------------|
| 40                               | <0,004 mg/m2.d          | 0,32 mg/m2.d   |
| 80                               | 1,955 mg/m2.d           | 3,6 mg/m2.d    |



Test report No. 22 100 1129 - 2 dated 14th November 2022

page 3 of 3

### Progress of the test

|                                       |       |      |            |    |            |
|---------------------------------------|-------|------|------------|----|------------|
| Climate storage at                    | 23 °C | from | 08/08/2022 | to | 05/09/2022 |
| Measurement of oxygen permeability at | 40 °C | from | 22/09/2022 | to | 05/10/2022 |
| Measurement of oxygen permeability at | 80 °C | from | 05/10/2022 | to | 17/10/2022 |

### Results of the test at 40 °C

| Measurement | Air pressure<br>bar | t <sup>1)</sup><br>°C | t <sup>2)</sup><br>°C | Δc(O <sub>2</sub> )<br>µg/l | $\dot{V}$<br>l/h | l(O <sub>2</sub> )<br>mg/d | l(O <sub>2</sub> ) area-based<br>mg/(m <sup>2</sup> • d) |
|-------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------|------------------|----------------------------|--|
| 1           | 0,998               | 42,2                  | 38,6                  | < 0,03                      | 6,2              | < 0,005                    | < 0,004  |
| 2           | 1,010               | 42,1                  | 38,5                  | < 0,03                      | 6,4              | < 0,005                    | < 0,004  |
| 3           | 1,005               | 42,2                  | 38,8                  | < 0,03                      | 6,3              | < 0,005                    | < 0,004  |
| Mean value  | 1,004               | 40,4                  |                       |                             |                  | < 0,005                    | < 0,004  |

# Tuberías | Pipelines



| GAMA DE PRODUCTO / PRODUCT RANGE   |   |   |   |  |  |  |  |  |  | Impacto ambiental<br>Environmental impact   |  |  |  |                               |  |
|--|---|---|---|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|-------------------------------|--|
| CÓDIGO<br>Code   | DIÁMETRO<br>Diameter<br>(mm) (in)   |   | ESPESOR<br>thickness<br>(mm) (in)   |  | Serie/<br>SDR  | LONGITUD<br>length<br>(m) (ft)   |  | PESO<br>weight<br>(kg/m) (lb/ft)   |  | Energía<br>Energy<br>(MJ)   | Co2<br>(kg)  | Agua<br>Water<br>(litros)  | Compr.<br>con RoHS<br>RoHS<br>commitm. | Uso<br>alimet.<br>Food<br>use | Fin de vida útil<br>End of firts life  |
|  | DVOCTF3202000<br>DVOCTF3202500<br>DVOCTF3203200                             | 20<br>25<br>32  | 1/2"<br>3/4"<br>1"  | 2.8<br>3.5<br>4.4  |  | 0.11<br>0.14<br>0.17   | 3.2/7.4<br>3.2/7.4<br>3.2/7.4  | 4.0<br>4.0<br>4.0  | 13.12<br>13.12<br>13.12  | 0.150<br>0.233<br>0.374   | 1.08<br>1.68<br>2.70   | 7.16<br>11.12<br>17.85   | 0.56<br>0.86<br>1.39                   | 4.96<br>7.71<br>12.38         |  |
| DVOCTF5004000<br>DVOCTF5005000<br>DVOCTF5006300<br>DVOCTF5007500<br>DVOCTF5009000<br>DVOCTF5011000<br>DVOCTF5012500<br>DVOCTF5016000<br>DVOCTF5020000<br>DVOCTF5025000<br>DVOCTF5031500<br>DVOCTF5035500 | 40<br>50<br>63<br>75<br>90<br>110<br>125<br>160<br>200<br>250<br>315<br>355 | 1 1/4"<br>1 1/2"<br>2"<br>2 1/2"<br>3"<br>4"<br>5"<br>6"<br>8"<br>10"<br>12"<br>14" | 3.7<br>4.6<br>5.8<br>6.8<br>8.2<br>10.0<br>11.4<br>14.6<br>18.2<br>22.7<br>28.6<br>32.2 | 0.15<br>0.18<br>0.23<br>0.27<br>0.32<br>0.39<br>0.45<br>0.57<br>0.72<br>0.89<br>1.13<br>1.26 | 5/11<br>5/11<br>5/11<br>5/11<br>5/11<br>5/11<br>5/11<br>5/11<br>5/11<br>5/11<br>5/11<br>5/11 | 4.0<br>4.0<br>4.0<br>4.0<br>4.0<br>4.0<br>5.8<br>5.8<br>5.8<br>5.8<br>5.8<br>5.8 | 13.12<br>13.12<br>13.12<br>13.12<br>13.12<br>13.12<br>19.00<br>19.00<br>19.00<br>19.00<br>19.00<br>19.00 | 0.445<br>0.682<br>1.025<br>1.435<br>2.077<br>3.101<br>4.008<br>6.558<br>10.217<br>15.920<br>25.225<br>31.995 | 3.22<br>4.93<br>7.41<br>10.39<br>15.02<br>22.43<br>28.99<br>47.43<br>73.90<br>115.15<br>182.45<br>231.42 | 21.24<br>32.55<br>48.91<br>68.48<br>99.11<br>147.98<br>191.26<br>312.95<br>487.56<br>759.70<br>1203.74<br>1526.80 | 1.65<br>2.53<br>3.80<br>5.32<br>7.71<br>11.50<br>14.87<br>24.33<br>37.91<br>59.06<br>93.92<br>118.70 | 14.73<br>22.57<br>33.92<br>47.48<br>68.73<br>102.61<br>132.62<br>217.00<br>338.08<br>526.79<br>834.70<br>1058.71 | ✓                                      | ✓                             | Reutilizar/<br>Re-use<br><br>♻️<br>Reciclar/<br>Recycle<br><br>..<br>Ciclo de<br>degradación/<br>Downcycle |
| DVOCTF8007503<br>DVOCTF8007503<br>DVOCTF8009003<br>DVOCTF8011003<br>DVOCTF8012500<br>DVOCTF8016000<br>DVOCTF8020000<br>DVOCTF8025000<br>DVOCTF8031500<br>DVOCTF8035500                                   | 63<br>75<br>90<br>110<br>125<br>160<br>200<br>250<br>315<br>355             | 2"<br>2 1/2"<br>3"<br>4"<br>5"<br>6"<br>8"<br>10"<br>12"<br>14"                     | 3.8<br>4.5<br>5.4<br>6.6<br>7.4<br>9.5<br>11.9<br>14.8<br>18.7<br>21.10                 | 0.15<br>0.18<br>0.21<br>0.26<br>0.29<br>0.37<br>0.47<br>0.58<br>0.74<br>0.83                 | 8/17<br>8/17<br>8/17<br>8/17<br>8/17<br>8/17<br>8/17<br>8/17<br>8/17<br>8/17                 | 4.0<br>4.0<br>4.0<br>4.0<br>5.8<br>5.8<br>5.8<br>5.8<br>5.8<br>5.8               | 13.12<br>13.12<br>13.12<br>13.12<br>19.00<br>19.00<br>19.00<br>19.00<br>19.00<br>19.00                   | 0.690<br>0.990<br>1.421<br>2.135<br>2.715<br>4.461<br>6.953<br>10.775<br>17.114<br>21.740                    | 4.99<br>7.16<br>10.28<br>15.44<br>19.63<br>32.27<br>50.29<br>77.94<br>123.78<br>157.245                  | 32.93<br>47.24<br>67.81<br>101.88<br>129.77<br>212.88<br>331.80<br>514.18<br>816.68<br>1037.43                    | 2.56<br>3.67<br>5.27<br>7.92<br>10.07<br>16.55<br>25.80<br>39.98<br>63.49<br>80.66                   | 22.83<br>32.76<br>47.02<br>70.65<br>89.84<br>147.61<br>230.07<br>356.54<br>566.30<br>719.38                      |  |                               | ..<br>Combustión/<br>Combustion<br><br>..<br>Vertedero/<br>Landfill  |

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

## Tipo de unión | Joining techniques



### Termofusión | Thermofusion

Los sistemas ABN//INSTAL CT FASER RD se unen mediante soldadura de termofusión. A continuación se indican los distintos tipos, y el rango de diámetros para cada uno de ellos:

ABN // INSTAL CT FASER RD systems are joined by thermofusion. Different techniques and the range of diameters for each of them are described below:



• **Soldadura a socket** (para diámetros de 20 a 160 mm)  
*Socket welding (for diameters from 1/2" to 6")*



• **Soldadura a tope** (para diámetros de 90 a 355 mm)  
*Butt welding (for diameters from 3" to 14")*



• **Soldadura por electrofusión** (para diámetros de 20 a 355 mm)  
*Electrofusion welding (for diameters from 1/2" to 14")*

### Tiempos de soldadura a socket | Socket welding times

Valores orientativos para la soldadura por polifusión de tubos y accesorios de PP para una temperatura exterior de 20°C y un viento moderado

*Guideline values for polyfusion welding of PP pipes and fittings for an outside temperature of 20°C and a moderate wind*

| Diámetro tubería<br>Pipe<br>Diameter<br>(mm) | tiempo de calentamiento<br>heating time<br>(s) |         | tiempo de ensamblaje<br>assembly time<br>(s) | tiempo de enfriamiento<br>cooling time |                |
|--|--|---------|--|--|----------------|
|  | Serie 3,2                                      | serie 5 |  | en el montaje<br>in the montage<br>(s) | Total<br>(min) |
| 20   | 4  | 3       | 4  | 6                                      | 2              |
| 25   | 6  | 4       | 4  | 10                                     | 2              |
| 32   | 8  | 6       | 6  | 10                                     | 4              |
| 40   |  | 10      | 6  | 20                                     | 4              |
| 50   |  | 15      | 6  | 20                                     | 4              |
| 63   |  | 20      | 8  | 30                                     | 6              |
| 75   |  | 25      | 8  | 30                                     | 6              |
| 90   |  | 35      | 8  | 40                                     | 6              |
| 110  |  | 45      | 10   | 50                                     | 8              |
| 125  |  | 55      | 10   | 60                                     | 8              |
| 160  |  | 80      | 12   | 100                                    | 12             |

El tiempo se empieza a contar desde que la matriz está completamente introducida  
*The time starts counting from when the matrix is completely inserted*



## Accesorios | Fittings



**Material** | Material  
PP RCT RP

**Color** | Colour  
Verde | Green

### CARACTERÍSTICAS DIFERENCIADORAS | DIFFERENTIATING FEATURES



**LIBRE DE HALÓGENOS**  
HALOGEN FREE



**RESISTENCIA A LOS PROCESOS DE DESINFECCIÓN**  
RESISTANCE TO DISINFECTION PROCESSES



**PROTECCIÓN ANTIMICROBIANA**  
ANTIMICROBIAL PROTECTION



**CAPA EXTERNA DE PROTECCIÓN UV**  
UV PROTECTION EXTERNAL LAYER



**ECOLÓGICO Y RECICLABLE**  
ECOLOGICAL AND RECYCLABLE

### GAMA ACCESORIOS SOLDAR A SOCKET / SOCKET WELDING FITTINGS

Dispone de una amplia gama de accesorios de diámetros comprendidos entre 20 a 160 mm  
Wide range of fittings from 1/2" to 6" mm



### GAMA ACCESORIOS SOLDAR POR ELECTROFUSIÓN

ELECTROFUSION WELDING FITTINGS

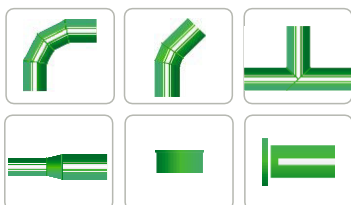
Los accesorios por electrofusión disponen de una gama de 20 a 160 mm  
Electrofusion fittings range from 1/2" to 6"



### GAMA ACCESORIOS SOLDAR A TOPE

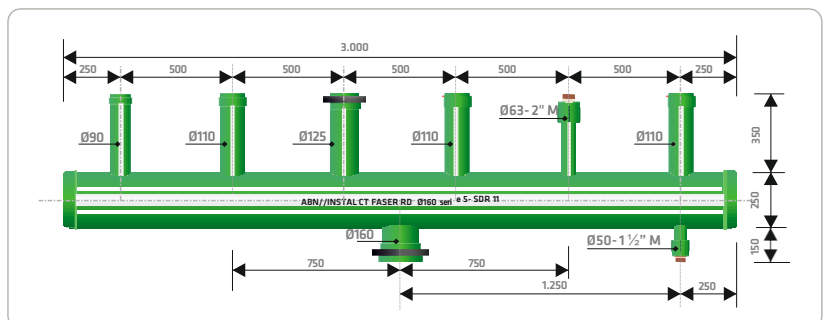
BUTT WELDING FITTINGS

La gama comprende accesorios manipulados de diámetro 90 a 355 mm  
The range includes manipulated fittings of diameters 3" to 14"



### COLECTORES Y PIEZAS ESPECIALES

MANIFOLDS AND SPECIAL PARTS





## Valores técnicos | Technical values

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| <b>Material / Material</b>  | PPR CT RP + FV                       |
| <b>Densidad / Density</b>   | 905 kg/m <sup>3</sup> según ISO 1183 |
| <b>Índice de fluidez en masa / Melt mass flow rate</b>                          | 0,30 g/10 min según ISO 1133         |
| <b>Coefficiente de dilatación térmica lineal / Lineal expansion coefficient</b> | 0,035 mm/m °C                        |
| <b>Módulo de elasticidad / Elastic modulus</b>                                  | 900 Mpa según ISO 527                |
| <b>Coefficiente de conductividad térmica / Thermal expansion coefficient</b>    | 0.24 w/mk según DIN 52612            |
| <b>Fabricación / Production</b>   | EN ISO 15874/DIN 8077/DIN 8078       |
| <b>Permeabilidad al oxígeno (40°C) / Permeabilidad al oxígeno (40°C)</b>        | <0,004 mg / m <sup>2</sup> .d        |

### Presiones con 50 años de funcionamiento según DIN 8077 (SF: 1,25)

Working pressures for 50 years according to 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   |
| 3.2   | 31.7        | 459.8 | 17.7         | 256.7       | 14.9         | 216.1 | 12.7           | 184.2 |
| 5     | 20.3        | 294.4 | 11.3         | 163.9       | 9.5          | 137.8 | 8.1            | 117.5 |
| Serie | 10°C/5      | 0°F   | 20°C/ 68°F   | 50°C/ 122°F | 70°C/ 158°F* |       |                |       |
| 8     | 14.6        | 211.8 | 12.7         | 184.2       | 8.3          | 120.4 | 6.0            | 87.0  |

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

● **La gama ABN//INSTAL CT FASER RD (tubería + accesorios) están libres de halógenos.**

● **The ABN // INSTAL CT FASER RD range (pipe + fittings) are halogen-free.**




# Certificación ambiental Cradle to Cradle

## *Cradle to Cradle environmental certificate*

En el cuadro adjunto se detallan los valores obtenidos en las distintas categorías y la certificación general.

*The attached table details the values obtained in the different categories and the general certification.*



|  | <b>ABN//INSTAL CT FASER RD<br/>ABN//EVAC ENERGY PLUS families<br/>ABN PIPE SYSTEMS, S.L.U.</b> |       |     |         |
|---|--|-------|-----|---------|
|   | BRONCE   | PLATA | ORO | PLATINO |
| SALUD DE LOS MATERIALES   |  |       | ●   |         |
| CIRCULARIDAD DEL PRODUCTO   |  |       | ●   |         |
| ENERGÍA Y EMISIONES   |  |       | ●   |         |
| AGUA Y GESTIÓN DEL SUELO  |  |       |     | ●       |
| GOBERNANZA Y EQUIDAD SOCIAL   |  |       | ●   |         |



## Normas | Standards

El sistema ABN//INSTAL CT FASER RD está diseñado, producido, ensayado y certificado según las siguientes normas:  
*The ABN // INSTAL CT FASER RD system is designed, manufactured, tested and certified according to the following standards:*

- **UNE EN ISO 15874.** Sistemas de canalización en materiales plásticos para instalaciones de agua caliente y fría. Polipropileno (PP). Parte 1: Generalidades. (ISO 15874-1:2013).
- **RP 01.78.** Reglamento Particular del Certificado de Conformidad AENOR para Sistemas de canalización en Polipropileno Random con estructura cristalina modificada (PP-RCT) y fibra de vidrio (FV) para instalaciones de agua caliente y fría en el interior de la estructura de los edificios.
- **DIN 8077.** Tubos de polipropileno (PP) -PP-H, PP-B, PP-R, PP-RCT. Dimensiones.
- **DIN 8078.** Tubos de polipropileno (PP) - PP-H, PP-B, PP-R, PP-RCT. Requisitos y pruebas generales de calidad.
- **RD 140/2003.** Real Decreto 140/2003, de 7 de febrero, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano.
- **UNE 100030.** Prevención y control de la proliferación y diseminación de Legionella en instalaciones.
- **UNE EN 15804 +A1.** Sostenibilidad en la construcción. Declaraciones ambientales de producto. Reglas de categoría de producto básicas para productos de construcción.
- **UNE EN ISO 14040.** Gestión ambiental. Análisis del ciclo de vida. Principios y marco de referencia.
- **UNE EN ISO 14044.** Gestión ambiental. Análisis del ciclo de vida. Requisitos y directrices.
- **UNE EN ISO 14025.** Etiquetas y declaraciones ambientales. Declaraciones ambientales tipo III. Principios y procedimientos.
- **DIN 4726.** Sistemas de calefacción superficial de agua caliente y sistemas de conexión de radiadores - Sistemas de tuberías de plástico y sistemas de tuberías multicapa.
- **UNE EN ISO 15874.** Plastics piping systems for hot and cold water installations - Polypropylene (PP) - Part 1: General (ISO 15874-1:2013).
- **RP 01.78 - AENOR Particular Regulation of the Certificate of AENOR Compliance for Systems Random Polypropylene pipeline with modified crystal structure (PP-RCT) and fiberglass (FV) for hot and cold water installations in the interior of the building structure.**
- **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.
- **Royal Decree 140/2003, of 7 February, which establishes sanitary criteria for the quality of water for human consumption.**
- **UNE 100030.** Guidelines for prevention and control of proliferation and spread of Legionella in facilities.
- **UNE EN 15804 + A1.** Sustainability of construction works - Environmental product declarations. Core rules for the product category of construction products.
- **UNE EN ISO 14040.** Environmental management - Life cycle assessment - Principles and framework.
- **UNE EN ISO 14044.** Environmental management - Life cycle assessment - Requirements and guidelines
- **UNE EN ISO 14025.** Environmental labels and declarations - Type III environmental declarations - Principles and procedures.
- **DIN 4726.** Warm water surface heating systems and radiator connecting systems - Plastics piping systems and multilayer piping systems



# Certificados | Approvals



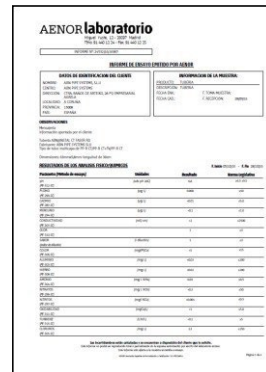
Certificado de Conformidad AENOR : ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 001.78  
Certificate of conformity AENOR: TECHNICAL SPECIFICATION TO RP



Certificado AENOR - UNE EN ISO 15874  
AENOR Product Certificate-UNE EN 15874



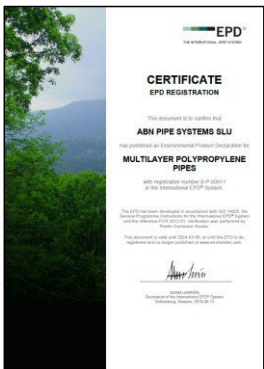
Certificado de Conformidad AENOR : ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 001.78  
Certificate of conformity AENOR: TECHNICAL SPECIFICATION TO RP 001.78



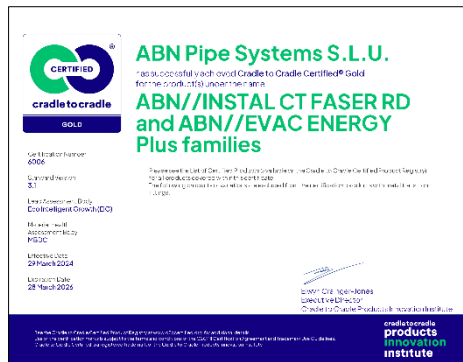
RD 140/2003 - Real Decreto 140/2003.  
Royal Decree 140/2003



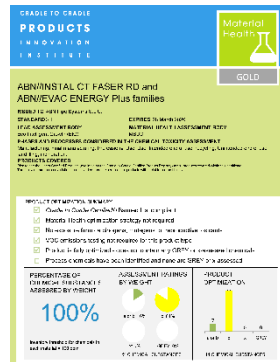
DIN 4726 - Permeabilidad al oxígeno  
DIN 4726 - Oxygen permeability



Declaración ambiental de producto EPD  
Environmental Product Declaration EPD



Certificado Cradle to Cradle  
Cradle to Cradle Certificate



Miembro de:



### CENTRAL

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

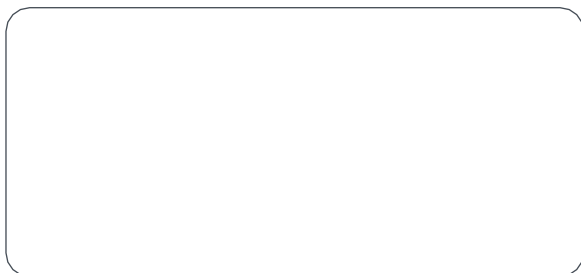
### PLANTA DE PRODUCCIÓN

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

[abnpipesystems.com](http://abnpipesystems.com)  
[info@grupoabn.com](mailto:info@grupoabn.com)



*Distribuidor/ Distributor*



#### PACTO POR UNA ECONOMÍA CIRCULAR



Manufactured  
in  
Spain