

abn

Műszaki adatlap

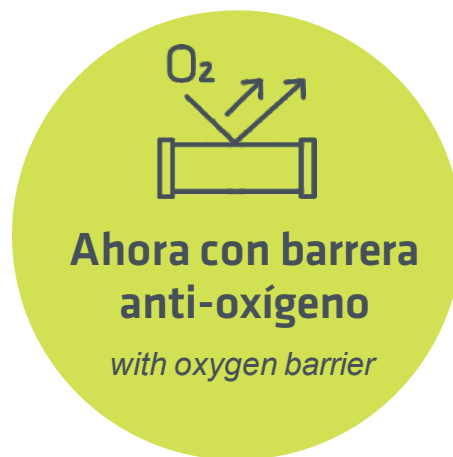
Technical data sheet

05/2024
V3

ABN // INSTAL CT FASER RD

CSŐRENDSZER HIDRAULIKAI HÁLÓZATOK
KIÉPÍTÉSÉHEZ

PIPING SYSTEM FOR HYDRAULIC LINES



AENOR 



avalado por:





Tartalom | *Table of contents*

- **A termék** | The product
 - Fő felhasználási területek | Main uses
 - Előnyök | Benefits
 - Megkülönböztető jegyek | Differentiating features
 - Alkalmazási területek | Application sites
- **Terméksorozat** | Product range
 - **Hegesztési eljárások** | Joining techniques
 - **Kiegészítők** | Fittings
- **Műszaki adatok** | Technical data
- **Szabványok** | Standards
- **Tanúsítványok** | Approvals
- **További információ** | Additional information

A TERMÉK | THE PRODUCT

Leírás

A többrétegű ABN Instal CT FASER RD csővezeték PP-RCT anyagból készül halogénmentes kivitelben a fűtési-, hűtési és ivóvízhálózatok kialakításához tervezve.

A csővezeték anyaga ellenáll a fertőtlenítési folyamatoknak és antimikrobiális adalékot alkalmazva védi a rendszert az mikroorganizmusok elszaporodásától. UV ellenálló és oxigéndiffúziógáttal rendelkezik.

Text for tenders

PP RCT FASER RD POLYPROPYLENE PIPE

ABN // INSTAL CT FASER RD pipe manufactured in multi-layer PPR CT RP, halogen free, 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 and with an oxygen barrier, --- series, SDR ----, external diameter of --- mm and thickness of --- mm. White internal layer and grey 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 Külső réteg ezüst színű (RAL 9006) fehér csíkokkal (RAL 9003), PPR CT RP anyagból gyártva, UV-álló**
External layer in silver RAL 9006 with white strips RAL 9003, manufactured in PPR CT RP, resistant to UV.
- 2 Középső réteg szürke színű (RAL 7042) PPR CT RP anyagból, hőtágulást csökkentő mikroszálakkal.**
Intermediate layer in silver RAL 7042 manufactured in PPR CT RP with anti-expansion microfibers.
- 3 Belső réteg fehér színű (RAL 9003), PPR CT RP anyagból gyártva, fertőtlenítésnek ellenálló, lerakódásgátló és antimikrobiális adalékkal ellátva.**
Internal layer in white RAL 9003 manufactured in PPR CT RP with a resistant to disinfection, anti-fouling and antimicrobial additive.

FŐ FELHASZNÁLÁSI TERÜLETEK | MAIN USES



**HIDEG- ÉS HASZNÁLATI MELEGVÍZ
ELOSZTÓHÁLÓZATOK**
POTABLE WATER APPLICATION



LÉGKONDITIONÁLÓ HÁLÓZATOK
AIR CONDITIONING SYSTEMS



FŰTŐRENDSZEREK
HEATING SYSTEMS



**MAGAS ÉS ALACSONY HŐMÉRSÉKLETŰ
POLYADÉKRENDSZEREK**
FLUIDS AT HIGH AND LOW TEMPERATURES
FOR INDUSTRY

● ELŐNYÖK | ENHANCE BENEFITS



OXIGÉNDIFFÚZIÓ GÁT
OXYGEN IMPERMEABILITY



KORRÓZIÓÁLLÓSÁG
CORROSION RESISTANCE



**MEGGÁTOLJA AZ ISZAP
KIALAKULÁSÁT**
PREVENTS SLUDGE FORMATION



**NEM IGÉNYEL SZAKKÉPZETT
MUNKAERŐT**
REDUCES SKILL LABOUR



KÖRNYEZETTUDATOS
ECOLOGICAL AND RECYCLABLE



**FOKOZOTT
ENERGIAHATÉKONYSÁG**
ENHANCE ENERGY SAVING

● MEGKÜLÖNBÖZTETŐ JEGYEK | ENHANCE DIFFERENTIATING FEATURES



EVOH NÉLKÜL
WITHOUT EVOH



ALUMÍNIUM NÉLKÜL
WITHOUT ALUMINIUM



**ELLENÁLL A FERTŐTLENÍTÉSI
ELJÁRÁSOKNAK**
RESISTANCE TO DISINFECTION
PROCESSES



KORRÓZIÓGÁTLÓ BELSŐ RÉTEG
ANTI-FOULING INTERNAL LAYER



HALOGÉNMENTES
HALOGEN FREE



ANTIMIKROBIÁLIS VÉDELEM
ANTIMICROBIAL PROTECTION



KÜLSŐ UV-VÉDŐRÉTEG
UV PROTECTION EXTERNAL LAYER

● ALKALMAZÁSI TERÜLETEK | PLACES OF APPLICATION



HOTELEK
HOTELS



KÓRHÁZAK
HOSPITALS



**BEVÁSÁRLÓ
KÖZPONTOK**
SHOPPING
CENTRES



GARÁZSOK
GARAGES



KÖZINTÉZMÉNYEK
INSTITUTIONAL
BUILDINGS



**IRODA
ÉPÜLETEK**
OFFICE BUILDINGS



REPÜLŐTEREK
AIRPORTS



LAKÓHÁZAK
RESIDENTIAL
BUILDINGS



**BÜNTETÉS-VÉGREHAJTÁSI
KÖZPONTOK**
PENITENTIARY
CENTRES



**SPORT-
LÉTESÍTMÉNYEK**
SPORTS FACILITIES



**OKTATÁSI
KÖZPONTOK**
TEACHING
CENTRES



MŰZEUMOK
MUSEUMS



**IPARI
ÉPÜLETEK**
INDUSTRIAL
BUILDINGS



MOZIK ÉS SZÍNHÁZAK
CINEMAS AND
THEATRES

Oxigéndiffúziós-gáttal! Now with an oxygen barrier!

HŐMÉRSÉKLET °C TEMPERATURE °C	ABN//INSTAL CT FASER RD	DIN 4726 SZABVÁNY
40	<0,004 mg/m ² .d	0,32 mg/m ² .d
80	1,955 mg/m ² .d	3,6 mg/m ² .d



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

page 3 of 3

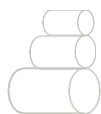
Progress of the test

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 bar	t ¹⁾ °C	t ²⁾ °C	Δc(O ₂) μg/l	\dot{V} l/h	l(O ₂) mg/d	l(O ₂) area-based mg/(m ² • 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

Csővezetékek | Pipelines



TERMÉK SZORTIMENT / PRODUCT RANGE										Impacto ambiental Environmental impact					
KÓD Code	ÁTMÉRŐ Diameter (mm) (in)		FALVASTAGSÁG thickness (mm) (in)		Széria/ SDR	HOSSZ length (m) (ft)		TÖMEG weight (kg/m) (lb/ft)		Energia Energy (MJ)	Co2 (kg)	Vz Water (litros)	RoHS köt. RoHS commitm.	Élelmiszer biztonság Food use	Hasznos élettartam vége End of firts life
	DOCTF32020000	20	1/2"	2.8		0.11	3.2/7.4	4.0	13.12	0.150	1.08	7.16	0.56	4.96	
DOCTF32025000	25	3/4"	3.5	0.14	3.2/7.4	4.0	13.12	0.233	1.68	11.12	0.86	7.71			
DOCTF32032000	32	1"	4.4	0.17	3.2/7.4	4.0	13.12	0.374	2.70	17.85	1.39	12.38			
DOCTF50040000	40	1 1/4"	3.7	0.15	5/11	4.0	13.12	0.445	3.22	21.24	1.65	14.73			..
DOCTF50050000	50	1 1/2"	4.6	0.18	5/11	4.0	13.12	0.682	4.93	32.55	2.53	22.57			..
DOCTF50063000	63	2"	5.8	0.23	5/11	4.0	13.12	1.025	7.41	48.91	3.80	33.92			Újra-felhasználás/ Re-use
DOCTF50075000	75	2 1/2"	6.8	0.27	5/11	4.0	13.12	1.435	10.39	68.48	5.32	47.48			..
DOCTF50090000	90	3"	8.2	0.32	5/11	4.0	13.12	2.077	15.02	99.11	7.71	68.73			..
DOCTF50110000	110	4"	10.0	0.39	5/11	4.0	13.12	3.101	22.43	147.98	11.50	102.61			..
DOCTF50125000	125	5"	11.4	0.45	5/11	5.8	19.00	4.008	28.99	191.26	14.87	132.62			..
DOCTF50140000	140	5 1/2"	12.7	0.50	5/11	5.8	19.00	5.003	36.18	238.74	18.56	165.55			..
DOCTF50160000	160	6"	14.6	0.57	5/11	5.8	19.00	6.558	47.43	312.95	24.33	217.00			..
DOCTF50180000	180	7"	16.4	0.64	5/11	5.8	19.00	8.297	60.01	395.93	30.78	274.55			..
DOCTF50200000	200	8"	18.2	0.72	5/11	5.8	19.00	10.217	73.90	487.56	37.91	338.08			..
DOCTF50225000	225	9"	20.5	0.80	5/11	5.8	19.00	12.940	93.59	617.50	48.01	428.18			..
DOCTF50250000	250	10"	22.7	0.89	5/11	5.8	19.00	15.920	115.15	759.70	59.06	526.79			..
DOCTF50280000	280	11"	25.4	1	5/11	5.8	19.00	19.925	144.11	950.82	73.92	659.32			..
DOCTF50315000	315	12"	28.6	1.13	5/11	5.8	19.00	25.225	182.45	1203.74	93.92	834.70			..
DOCTF50355000	355	14"	32.2	1.26	5/11	5.8	19.00	31.995	231.42	1526.80	118.70	1058.71	✓	✓	Lebomlási ciklus / Downcycle
DOCTF50400000	400	16"	36.3	1.43	5/11	5.8	19.00	40.618	293.79	1938.29	150.69	1344.05			..
DOCTF50450000	450	18"	40.9	1.61	5/11	5.8	19.00	51.452	372.15	2455.29	190.89	1702.55			..
DOCTF80075003	63	2"	3.8	0.15	8/17	4.0	13.12	0.690	4.99	32.93	2.56	22.83			..
DOCTF80075003	75	2 1/2"	4.5	0.18	8/17	4.0	13.12	0.990	7.16	47.24	3.67	32.76			..
DOCTF80075003	90	3"	5.4	0.21	8/17	4.0	13.12	1.421	10.28	67.81	5.27	47.02			..
DOCTF80090003	110	4"	6.6	0.26	8/17	4.0	13.12	2.135	15.44	101.88	7.92	70.65			..
DOCTF80110003	125	5"	7.4	0.29	8/17	5.8	19.00	2.715	19.63	129.77	10.07	89.84			..
DOCTF80125000	140	5 1/2"	8.3	0.32	8/17	5.8	19.00	3.411	24.67	162.77	12.65	112.87			..
DOCTF80140000	160	6"	9.5	0.37	8/17	5.8	19.00	4.461	32.27	212.88	16.55	147.61			..
DOCTF80160000	180	7"	10.7	0.42	8/17	5.8	19.00	5.638	40.77	269.04	20.91	186.56			..
DOCTF80180000	200	8"	11.9	0.47	8/17	5.8	19.00	6.953	50.29	331.80	25.80	230.07			..
DOCTF80200000	225	9"	13.4	0.52	8/17	5.8	19.00	8.790	63.57	419.46	32.61	290.86			..
DOCTF80225000	250	10"	14.8	0.58	8/17	5.8	19.00	10.775	77.94	514.18	39.98	356.54			..
DOCTF80250000	280	11"	16.6	0.65	8/17	5.8	19.00	13.519	97.78	645.12	50.15	447.34			..
DOCTF80280000	315	12"	18.7	0.74	8/17	5.8	19.00	17.114	123.78	816.68	63.49	566.30			..
DOCTF80315000	355	14"	21.10	0.83	8/17	5.8	19.00	21.740	157.245	1037.43	80.66	719.38			..
DOCTF80355000	400	16"	23.7	0.93	8/17	5.8	19.00	27.492	198.85	1311.92	102.00	909.71			..
DOCTF80400000	450	18"	26.7	1.05	8/17	5.8	19.00	34.806	251.75	1660.94	129.13	1151.73			..
DOCTF80450000	500	20"	29.7	1.17	8/17	5.8	19.00	42.995	310.98	2051.72	159.51	1422.70			..
DOCTF80500000															..

Csőhosszak igény szerint: rudak akár 13 m hosszúságig
*On request 42.65 ft lengths.

Hegesztési eljárások | Joining techniques



Polifúziós hegesztés | Thermofusion

Az ABN // INSTAL CT FASER RD rendszerek polifúziós hegesztéssel szerelhetők. A következő felsorolás ismerteti az alkalmazható hegesztési eljárásokat és a szerelhető termékátmérőket.

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



- **Tokos hegesztés** (20–160 mm átmérőjű csövekhez)
Socket welding (for diameters from 1/2" to 6")



- **Elecpipe hegesztés** * (50–160 mm átmérőjű csövekhez) (para diámetros de 50 a 160 mm) *Welding Elecpipe* * (for diameters from 1 1/2" to 6")



- **Tompahegesztés** (160–500 mm átmérőjű csövekhez)
Butt welding (for diameters from 6" to 20")



- **Elektrofúziós hegesztés** (20–400 mm átmérőjű csövekhez)
Electrofusion welding (for diameters from 1/2" to 16")

Tokos hegesztési időtartama | Socket welding times

Irányadó értékek PP csövek és idomok polifúziós hegesztéséhez, 20°C külső hőmérséklet és mérsékelt szélviszonyok mellett.

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

Cső átmérője Pipe Diameter (mm)	Felfűtési idő heating time (msp)			Hegesztési idő assembly time (msp)	Hűlési idő cooling time	
	3,2 széria	5 széria	8 széria		szereles során in the montage (msp)	Összesen (perc)
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	13	8	30	6
75		25	15	8	30	6
90		35	22	8	40	6
110		45	30	10	50	8
125		55	35	10	60	8
160		80	60	12	100	12

The time starts counting from when the matrix is completely inserted.

Idomok | Fittings



Anyag | Material
PP RCT RP

Szín | Colour
Szürke | Grey

MEGKÜLÖNBÖZTETŐ JEGYEK | DIFFERENTIATING FEATURES



HALOGÉNMENTES
HALOGEN FREE



VÉDELEM A FERTŐTLENÍTÉSI FOLYAMATOK ELLEN
RESISTANCE TO DISINFECTION PROCESSES



ANTIMIKROBIÁLIS VÉDELEM
ANTIMICROBIAL PROTECTION



KÜLSŐ UV-VÉDŐRÉTEG
UV PROTECTION EXTERNAL LAYER



KÖRNYEZETTUDATOS
ECOLOGICAL AND RECYCLABLE

TOKOSAN HEGESZTHETŐ IDOMOK / SOCKET WELDING FITTINGS

Széles választékban elérhető idomok 20 és 160 mm közötti átmérőkkel.
Wide range of fittings from 1/2" to 6" mm



ELECIPE HEGESZTHETŐ IDOMOK WELDING ELECIPE FITTINGS

Az elecpipe rendszer idomai 50 és 160 mm közötti átmérőtartományban érhetőek el.

The welding elecpipe accessories have a diameter range from 1 1/2" to 6" mm



ELEKTROFÚZIÓS IDOMOK ELECTROFUSION WELDING FITTINGS

Az elektrofúziós idomok 20 és 400 mm közötti átmérőtartományban érhetőek el.

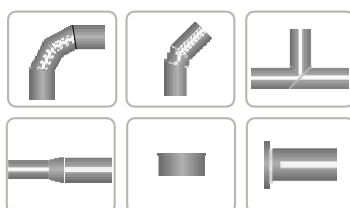
Electrofusion fittings range from 1/2" to 16"



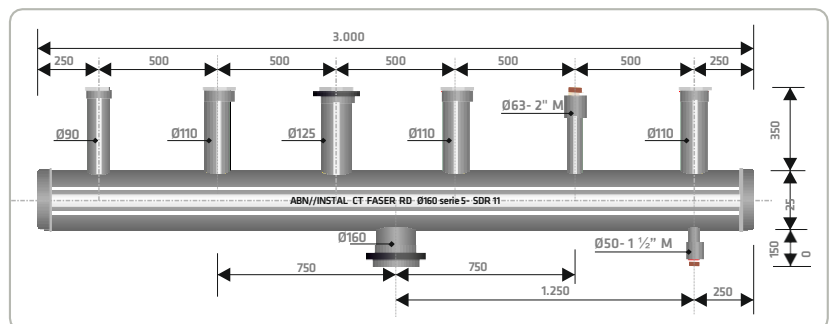
TOMPÁN HEGESZTHETŐ IDOMOK BUTT WELDING FITTINGS

Szegmentált idomok 160 és 500 mm átmérő között

The range includes manipulated fittings of diameters 6" to 20"



OSZTÓ-GYÚJTÓ ÉS ELEMEI MANIFOLDS AND SPECIAL PARTS





Műszaki adatok | Technical values

Anyag / Material	PPR CT RP + FV
Sűrűség / Density	905 kg/m ³ ISO 1183 szerint
MFR / Melt mass flow rate	0,30 g/10 min ISO 1133 szerint
Lineáris hőtágulási együttható / Lineal expansion coefficient	0,035 mm/m °C
Rugalmassági modulus / Elastic modulus	900 Mpa ISO 527 szerint
Lineáris hőtágulási együttható / Thermal expansion coefficient	0.24 w/mk DIN 5261 szerint
Gyártás / Production	EN ISO 15874/DIN 8077/DIN 8078 szerint
Oxigénáteresztő képesség (40°C) / Permeabilidad al oxígeno (40°C)	<0,004 mg / m ² .d

Nyomásértékek 50 év üzemidőre a DIN 8077 szabvány szerint (SF: 1,25) Working pressures for 50 years according to DIN 8077 (SF: 1.25)

Széria	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
Széria	10°C/50°F	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

*Ezen hőmérséklet mellett 25 év / 25 years for this temperature

- Az oxigén diffúziógáttal rendelkező **ABN INSTAL CT FASER RD csővezetékrendszer alkalmazása csökkenti a hidraulikai rendszer karbantartási költségeit, megőrzi a biztonságos üzem elvárt hatásfokát.**

- The **ABN // INSTAL CT FASER RD** with oxygen barrier are easy to install, last longer and require less maintenance, which ensures the efficiency of the entire installation.



Cradle to Cradle környezetvédelmi tanúsítvány

Cradle to Cradle environmental certificate

A csatolt táblázat részletezi a különböző kategóriákban elért értékeket és az általános minősítést.

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



ABN//INSTAL CT FASER RD
ABN//EVAC ENERGY PLUS families
ABN PIPE SYSTEMS, S.L.U.

	BRONCE	PLATA	ORO	PLATINO
SALUD DE LOS MATERIALES			●	
CIRCULARIDAD DEL PRODUCTO			●	
ENERGÍA Y EMISIONES			●	
AGUA Y GESTIÓN DEL SUELO				●
GOBERNANZA Y EQUIDAD SOCIAL			●	



Szabványok | Standards

Az ABN // INSTAL CT FASER RD rendszer a következő szabványok szerint lett tervezve, gyártva, tesztelve és tanúsítva:
The ABN // INSTAL CT FASER RD system is designed, manufactured, tested and certified according to the following standards:

- **UNE EN ISO 15874.** Műanyag csővezeték rendszerek meleg- és hidegvíz telepítésekhez – Polipropilén (PP) – 1. rész: Általános rendelkezések (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.
- **140/2003. február 7-i királyi rendelet**, amely meghatározza az emberi fogyasztásra szánt víz minőségi egészségügyi kritériumait.
- **BS 6920.** Nem fémes anyagok és termékek alkalmassága emberi fogyasztásra szánt vízzel érintkező rendszerekben, figyelembe véve azok hatását a víz minőségére.
- **UNE 100030.** Útmutatók a legionella szaporodásának és terjedésének megelőzésére és ellenőrzésére létesítményekben.
- **UNE EN 15804 + A1.** Építési munkálatok fenntarthatósága - Környezeti terméknnyilatkozatok. Alapszabályok az építési termékek kategóriájához.
- **UNE EN ISO 14040.** Környezetirányítás - Életciklus-elemzés - Elvek és keretrendszer.
- **UNE EN ISO 14044.** Környezetirányítás - Életciklus-elemzés - Követelmények és iránymutatások.
- **UNE EN ISO 14025.** Környezetvédelmi címkék és nyilatkozatok - III. típusú környezetvédelmi nyilatkozatok - Elvek és eljárások.
- **DIN 4726.** Melegvízes felületfűtési rendszerek és radiátorcsatlakozó rendszerek - Műanyag csővezeték rendszerek és többrétegű csővezeték rendszerek.
- **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.
- **BS 6920.** Suitability of non-metallic materials and products for use in contact with water intended for human consumption with regard to their effect on the quality of the water.
- **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.



Tanúsítványok | Approvals



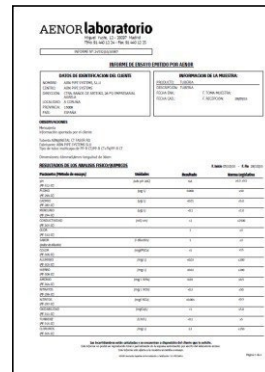
AENOR Megfelelőségi tanúsítvány : MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓ
Certificate of conformity AENOR: TECHNICAL SPECIFICATION TO RP



AENOR terméktanúsítvány – UNE EN 15874
AENOR Product Certificate-UNE EN 15874



AENOR Megfelelőségi tanúsítvány : Műszaki specifikáció 001.78
Certificate of conformity AENOR: TECHNICAL SPECIFICATION TO RP 001.78



140/2003 Királyi Rendelet
Royal Decree 140/2003



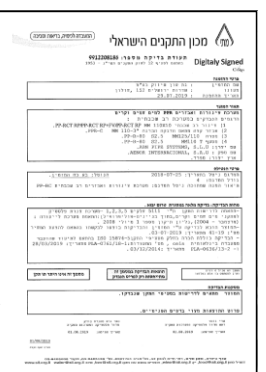
OROSZORSZÁG
RUSSIA



DIN 4726 - Oxigénáteresztő képesség
DIN 4726 - Oxygen permeability



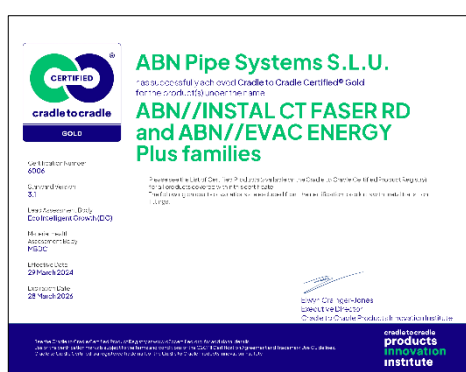
ANGLIA
ENGLAND



IZRAEL
ISRAEL



Környezeti terméki nyilatkozat (EPD)
Environmental Product Declaration EPD



Cradle to Cradle környezetvédelmi tanúsítvány
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
info@grupoabn.com



Distribuidor/ Distributor



PACTO POR UNA ECONOMÍA CIRCULAR

