



PRODUCT CATALOGUE

PP-R, PP-R CT pipe and fittings

CATALOG DE PRODUSE

Tevi și fittinguri din PP-R, PP-R CT

WWW.SUPRATHERM.COM

SupraTherm is a brand made by one of the professional manufacturer, specialized in producing plastic pipeline for water supply system, which locates in Romania Ilfov Bucharest. Having more than 20 years' experience in this field, we earned a high reputation among our customers in the world.

Our main products are: PP-R pipes and fittings, PP-R ball valves, PP-R stop valves, PP-R fiberglass composite pipe, PPR-AL-PPR composite pipe, PP-R stabile pipe with aluminum, etc.

Trough our existent investments and future strategy, we will continue our production activities in our spaces of approximately 60000 m2 and we will always look forward for developing new partnerships, following to become a leader in this area of activity.

The quality of the products is certified by testing institutes, which are internationally certified. Some of this institutes are as follows: ISO 9001, ISO 14001, DVGW, SKZ, Gost-R, Gost-Ukr.

Supratherm este un brand realizat de unul dintre producatorii profesioniști specializați în producția de tevi și fittinguri din mase plastice localizată în Ilfov București, România. Produsele noastre sunt utilizate la alimentarea cu apă și în sisteme de canalizare din țară și de peste hotare.

Cu o experiență de peste 20 ani în acest domeniu ne-am câștigat o bună reputație printre clienții noștri din întreaga lume.

Produsele noastre principale sunt: tevi și fittinguri din PP-R și PP-RCT, teava compozită din PP-R și PP-RCT armată cu fibră de sticlă, fibră de carbon și bazalt, folie de aluminiu la interior și exterior, robineti cu bilă, robineti de trecere sau de capăt.

Prin investițiile existente și strategia de viitor pe care firma și le-a propus, se continuă și dezvoltă activitatea de producție în spațiile de aproximativ 60000 m2 și se va pune accentul pe dezvoltarea unor noi parteneriate urmând ca brand-ul Supratherm să devină liderul în domeniu.

Calitatea produselor noastre este certificată de organisme de certificare cu tradiție în domeniu, firma detinând certificate conform SR EN ISO 9001; SR EN ISO 14001; DVGW, SKZ, Gost-R; Gost-Ukr.

Raw Material Control Process

SupraTherm has a long experience in quality control for plastic products and raw materials. Due to the thorough knowledge of the production and packaging process, our laboratory offers a wide range of tests according to international standard and/or customer specifications.

Procesul de controlare a materiei prime

SupraTherm are o experiență îndelungată în controlul calității pentru produse din plastic și materii prime. Datorită cunoștințelor aprofundate despre procesul de producție și ambalare, laboratorul oferă o gamă largă de teste conform standardului internațional și/sau specificațiilor clienților.



Guarantee Insurance

SupraTherm brand contains a variety of products, from distributors to end users, ensuring the satisfaction of our customers, from distributors to end users, We offer our support and guarantee for the products in case of any malfunction.

Garanția asigurării

Brand-ul Supratherm, conține o varietate de produse, asigurând satisfacția clienților noștri, de la distribuitori până la utilizatorii finali, oferind garanție în cazul vreunei defecțiuni.

Production Control

Our control system is based on planing and cheking all aspects of production, cheking the quality of the material we use. An efficient quality system is crucial for the succes of the SupraTherm brand.

Controlul producției

Sistemul de control SupraTherm se bazează pe verificarea și planificarea tuturor aspectelor privind producția, verificând calitatea materialelor folosite. Un sistem eficient de control al calității producției noastre este crucial pentru succesul SupraTherm.

Customer Satisfaction

Understanding the needs of our customers has contributed to the succes of our brand. The positive feedback received from our clients helps us to mantain and strengthen the relationship we have with them.

Satisfactia clientului

Intelegerea nevoilor clienților noștri a contribuit la succesul brandului SupraTherm. Feedback-ul pozitiv primit de la clienții ne ajută să menținem și să consolidăm relația pe care o avem cu aceștia.

Product Quality Control

SupraTherm has always paid attention to the quality of the products and services offered to our customers. Over time, SupraTherm has developed an efficient quality control system, apllied with strict to continuously improve the quality of our products.

Controlul calității produselor

Brand-ul SupraTherm a avut întotdeauna o grijă specială pentru calitatea produselor și serviciilor oferite, dar și de nevoile clienților noștri.

De-a lungul timpului SupraTherm a dezvoltat un sistem eficient de control al calității, pentru a îmbunătăți tot timpul calitatea produselor noastre.

QUALITY

The advantages

of SupraTherm pipes and fittings

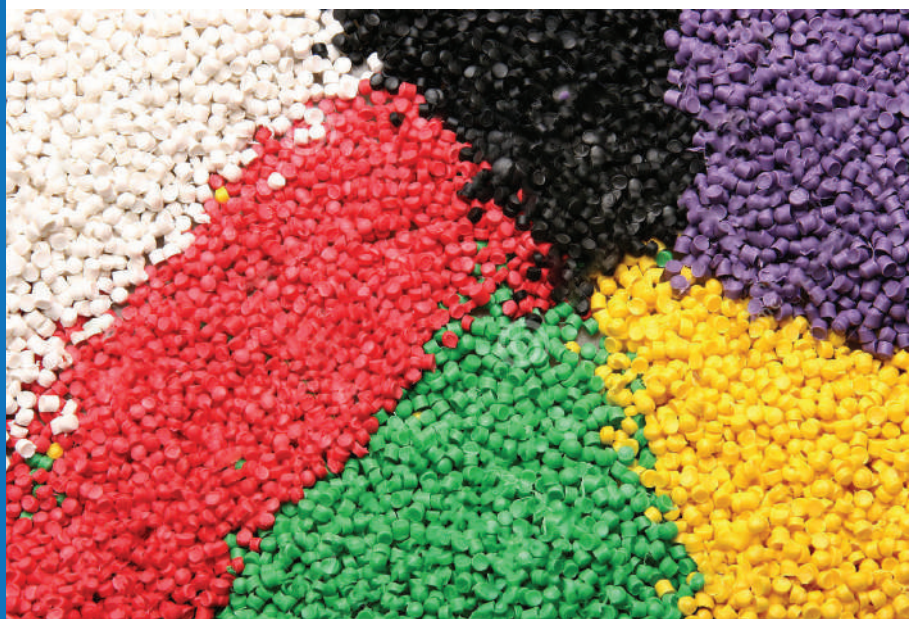
- Advanced corrosion resistance
- Resistance against chemicals
- High environmental compatibility
- Less pipe roughness
- Heat and sound insulating characteristics
- Good adhesion properties
- High heat-stabilized
- High stability
- Easy processing
- Well-priced
- Installation aids and fixings

Avantajele tevelor si fittingurilor SupraTherm

- Rezistenta avansata la coroziune;
- Rezistenta mare la chimicale;
- Compatibilitate avansata cu mediul inconjurator;
- Rugozitati mult mai mici ale tevelor;
- Proprietati avansate de izolare termica si sonora;
- Capacitate crescuta de lipire prin polifuziune;
- Stabilitate inalta la temperaturi ridicate;
- Utilizare foarte usoara;
- Costuri reduse;

SUPRA^THERM[®]

PIPE & HEATING SYSTEMS



Our material PP-R

Supratherm pipes and fittings are produced from polypropylene random copolymer, PP-R 80/ PP-R 100/PP-RCT 125/ Type 3/Type 4 as raw material having low melt flow rate, high molecular weight and good flexibility.

This raw material is recommended for the production of pressure pipes including potable water transfer lines, hot and cold water transfer lines, floor heating and also for chemical industry applications. Good long term pressure resistance and easy processing and installation technique give cold and hot water systems made of PP-R pipes and advantage as alternative to the traditional systems.

PP-R-ul din materialele noastre

Tevile și fittingurile Supratherm sunt făcute din polipropilena reticulată, PP-R 80/ PP-R 100/PP-RCT 125/ Tip 3/Tip 4, aceasta fiind o materie primă ce are un indice de curgere redus, o greutate moleculară mare și o flexibilitate bună.

Această materie primă se recomandă pentru producția de țevi de presiune, inclusiv linii de transfer de apă potabilă, linii de transfer de apă caldă și rece, încălzire în pardoseală, dar și pentru utilizări în industria chimică. Rezistența la presiune pe termen lung și tehnica ușoară de procesare și instalare oferă sistemelor de apă rece și caldă făcute din țevi PP-R un avantaj ca soluție pentru sistemele tradiționale.



	Condition Condiție	Standard	Result Rezultat	Units Unități
Properties/Proprietăți	---	ISO 1183	0.897	g/cm ³
Fluidity index	MFR 190°C/5Kg	ISO 1133	0.500	g/10min
index fluiditate	MFR 230°C/2.16Kg	ISO 1133	0.300	g/10min
Tensile strength/rezistență la tracțiune	---	ISO 527	28.000	MPa
Elongation at break/ Alungirea la rupere	---	ISO 527	13.000	%
Elasticity module/modul de elasticitate	---	ISO 527	900.000	MPa
Resistance to impact	23°C	ISO 9854	no fault	---
Rezistența la impact	0°C	ISO 9854	no fault	---
	-10°C	ISO 9854	no fault	---
VICAT temperature/temperatura Vicat	10 N	ISO 306/A	135.000	°C
Thermal conductivity/conductivitate termică	---	DIN 52612	0.250	W / m K
Hot longitudinal deformation/Deformare longitudinală la cald	135°C	EN ISO 2505	0.530	%

Marking
Marcare

Description Descriere	Market Symbol Mark / Symbol
Indication of the Standard Reference / Indicarea standardului de referință	ISO 15874 or ISO 21003
Identification of the Manufacturer and/or trademark / Identificare a producătorului și / sau marca comercială	SUPRATHERM
Nominal rim diameter and Nominal thickness / Diametrul nominal și grosime nominală	Ex: 20 x 3.4
Pipe dimensional class / Clasa dimensională de Țeavă	Ex: A
Material	PP-R or PP-R CT
Pipe Application class / Clasa de utilizare	Class 1/10 bar
Manufacturer's information / Informațiile producătorului	Production order and date

System Specific Standards / General quality requirements, dimensions
Cerințe specifice Standarde / generale de calitate, dimensiuni

DIN 8077	Polypropylene (PP) pipes - PP-H, PP-B, PP-R, PP-RCT - Dimensions	Polipropilenă (PP) - Tevi PP-H, PP-B, PP-R, PP-RCT - Dimensiuni
DIN 8078	Polypropylene (PP) pipes - PP-H, PP-B, PP-R, PP-RCT	Polipropilenă (PP) - Tevi PP-H, PP-B, PP-R, PP-RCT
DIN 16962	Pipe joint assemblies and fittings	Ansambluri comune țeavă și accesorii
EN ISO 15874	Plastics piping systems for hot and cold water	Sisteme de canalizare de materiale plastice pentru apă caldă și rece
EN ISO 21003	Multilayer piping systems for hot and cold water	Sisteme de conducte multistrat pentru apă caldă și rece
DIN 1988	Drinking water supply systems	Sisteme de alimentare cu apă potabilă
DVGW	Working sheets	foi de lucru
SKZ	Guidelines	orientările

Handling and Installation
Manipulare și instalare

Rim diameter Diametrul Rim	Welding depth Adâncime de sudare	Heating time timp de încălzire (s)	Handling time Timp de manipulare (s)	Cooling time Timp de răcire (s)
20	14.5	5	4	4
25	16.0	7	4	6
32	18.0	8	6	7
40	20.5	12	6	7
50	23.5	18	7	8
63	27.5	24	8	8
75	31.0	30	8	9
90	35.5	40	9	10
110	41.5	50	10	12
125	50.0	70	12	16

Distance Between Sliding Fixing Points (in cm)
Distanța dintre fixare Puncte (in cm)

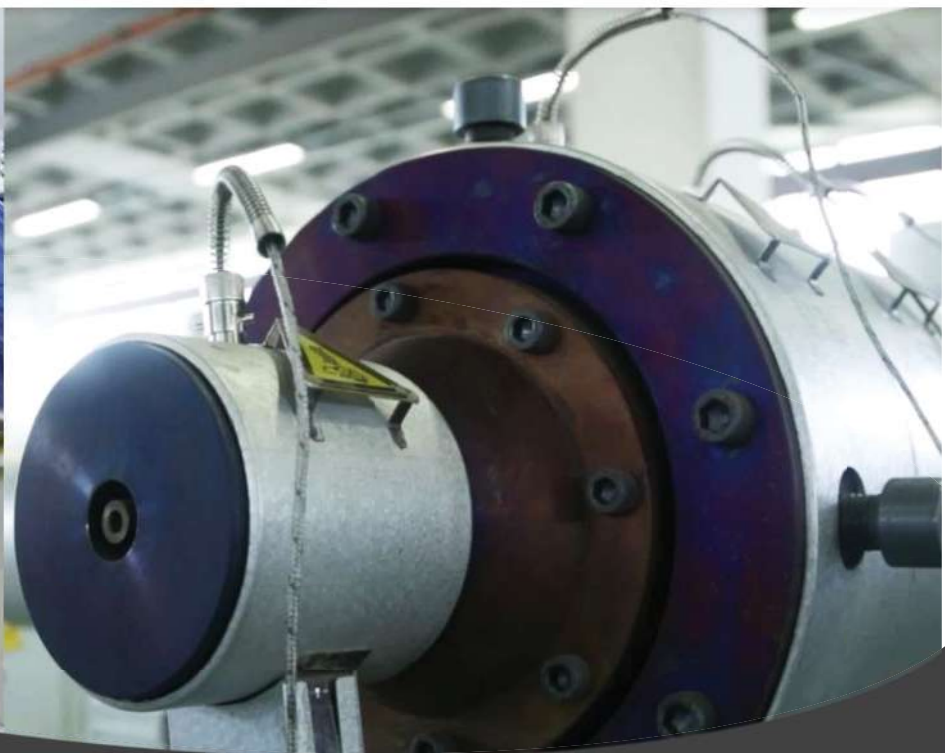
Rim diameter Diametru Rim	Temperatures (ΔT) °C Temperatura (ΔT) °C						
	20	30	40	50	60	70	80
20	65.0	62	60	60	58	53	49
25	75.0	72	70	68	66	61	55
32	90.0	88	86	83	80	75	70
40	110.0	110	105	100	95	90	85
50	125.0	120	115	110	105	100	90
63	140.0	135	130	125	120	115	105
75	155.0	150	145	135	130	125	115
90	165.0	160	155	145	140	10	125
110	180.0	175	170	165	150	140	130
125	190	185	180	175	160	150	140

Temperature Temperatură	Service Years Ani de servicii	SupraTherm Pipe PP-R SDR 7.4/S 3.2 PN 16	SupraTherm Pipe PP-R SDR 6/S 2.5 PN 20
		Work pressure limit (bar) Limita de presiune de lucru (bar)	
20°C	5	35.31	44.29
	10	33.97	42.65
	25	32.86	41.06
	50	31.27	39.35
30°C	5	30.07	37.66
	10	28.64	36.10
	25	27.43	34.54
	50	26.41	33.38
40°C	5	25.33	31.84
	10	24.46	30.64
	25	23.24	29.10
	50	22.25	28.03
50°C	5	21.39	26.84
	10	20.46	25.77
	25	19.50	24.57
	50	19.72	23.53
60°C	5	18.01	22.54
	10	17.31	21.53
	25	17.06	20.54
	50	16.05	19.36
65°C	5	17.13	21.36
	10	15.69	19.69
	25	13.26	16.53
	50	11.11	15.59
70°C	5	15.08	18.81
	10	14.56	18.30
	25	12.50	15.63
	50	10.34	13.04
75°C	5	13.60	16.85
	10	11.73	14.51
	25	9.42	11.59

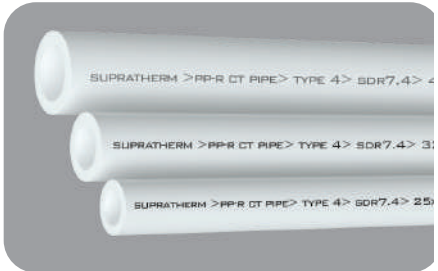
SDR = Standard Dimension Ratio / Ratio Standard Dimensiuni

SDR = 2xS + 1 ~ d/s

S = Pipe Series According to ISO 4065 / serie țevi conform ISO 4065



PP-R PIPE- PP-R TEAVA

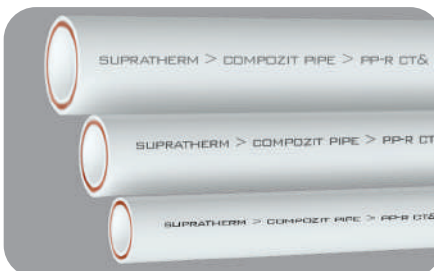


PP-R TEAVA FARA INSERTIE

PP-R PIPE

SDR 6

Code	Dimension	UM	Wall Thickness	ML/BOX	Pcs/Foil
25001002	20MM	ML	3.40	100	25
25001003	25MM	ML	4.20	100	25
25001004	32MM	ML	5.40	60	15
25001005	40MM	ML	6.70	40	10
25001006	50MM	ML	8.30	20	5
25001007	63MM	ML	10.50	16	4
25001008	75MM	ML	12.50	8	2
25001009	90MM	ML	15.00	8	2
25001010	110 MM	ML	18.30	4	1
25001011	125 MM	ML	20.80	4	1



PP R-CT TEAVA CU FIBRA COMPOZITA (STICLA) PN25

PP R-CT PIPE FIBER GLASS COMPOUND MULTILAYER

SDR 7.4

Code	Dimension	UM	Wall Thickness	ML/BOX	Pcs/Foil
25001802	20 MM	ML	2.80	100	25
25001803	25 MM	ML	3.50	80	20
25001804	32 MM	ML	4.40	60	15
25001805	40 MM	ML	5.50	40	10
25001806	50 MM	ML	6.90	20	5
25001807	63 MM	ML	8.60	16	4
25001808	75 MM	ML	10.30	8	2
25001809	90 MM	ML	12.30	8	2
25001810	110 MM	ML	15.10	4	1
25001811	125 MM	ML	17.10	4	1

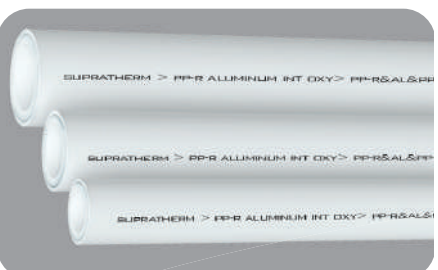


PP-R TEAVA CU CARBON SI BASALT FIBRA COMPOZITA M.

PP-R PIPE CARBON and BASALT FIBER COMPOUND M.

SDR 7.4

Code	Dimension	UM	Wall Thickness	ML/BOX	Pcs/Foil
25001702	20 MM	ML	2.80	100	25
25001703	25 MM	ML	3.50	80	20
25001704	32 MM	ML	4.40	60	15
25001705	40 MM	ML	5.50	40	10
25001706	50 MM	ML	6.90	20	5
25001707	63 MM	ML	8.60	16	4
25001708	75 MM	ML	10.30	8	2
25001709	90 MM	ML	12.30	8	2
25001710	110 MM	ML	15.10	4	1
25001711	125 MM	ML	17.10	4	1



PP-R (S-SERIES) TEAVA CU INSERTIE ALUMINIU (INTERIOR)

PP-R (S-SERIES) PIPE WITH ALUMINIUM FOIL (MIDDLE)

SDR 6

Code	Dimension	UM	Wall Thickness	ML/BOX	Pcs/Foil
25001202	20MM	ML	3.40	100	25
25001203	25MM	ML	4.20	80	20
25001204	32MM	ML	5.40	60	15
25001205	40MM	ML	6.70	40	10
25001206	50MM	ML	8.30	20	5
25001207	63MM	ML	10.50	16	4

Standard : DIN 8077-78 - EN ISO 15874 - EN ISO 21003
 Colour : White, Green, Gray

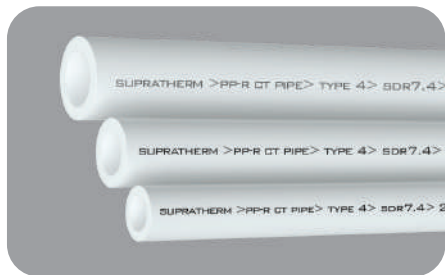


PP-R TEAVA CU FOLIE ALUMINIU (EXTERNAL)

PP-R PIPE WITH ALUMINIUM FOIL (EXTERIOR)

SDR 6

Code	Dimension	UM	Wall Thickness	ML/BOX	Pcs/Foil
25001302	20MM	ML	3.40	100	25
25001303	25MM	ML	4.20	80	20
25001304	32MM	ML	5.40	60	15
25001305	40MM	ML	6.70	40	10
25001306	50MM	ML	8.30	20	5
25001307	63MM	ML	10.50	16	4
25001308	75MM	ML	12.50	8	2

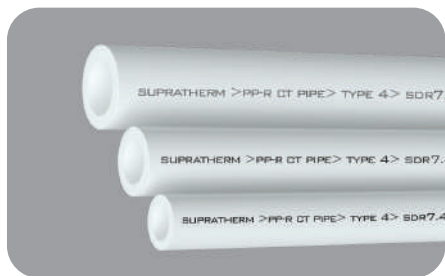


PP-R CT TEAVA FARA INSERTIE

PP-R CT PIPE

SDR 7.4

Code	Dimension	UM	Wall Thickness	ML/BOX	Pcs/Foil
25001060	20MM	ML	2.80	100	25
25001061	25MM	ML	3.50	100	25
25001062	32MM	ML	4.40	60	15
25001063	40MM	ML	5.50	40	10
25001064	50MM	ML	6.90	20	5
25001065	63MM	ML	8.60	16	4
25001066	75MM	ML	10.30	8	2
25001067	90MM	ML	12.30	8	2
25001068	110 MM	ML	15.10	4	1
25001069	125 MM	ML	17.10	4	1

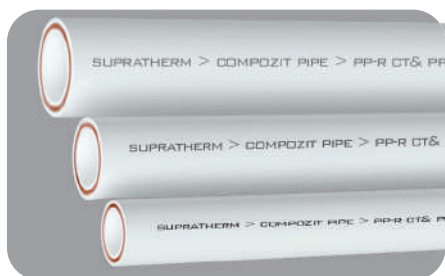


PP-R TEAVA FARA INSERTIE

PP-R PIPE

SDR 7.4

Code	Dimension	UM	Wall Thickness	ML/BOX	Pcs/Foil
25001022	20MM	ML	2.80	100	25
25001023	25MM	ML	3.50	100	25
25001024	32MM	ML	4.40	60	15
25001025	40MM	ML	5.50	40	10
25001026	50MM	ML	6.90	20	5
25001027	63MM	ML	8.60	16	4
25001028	75MM	ML	10.30	8	2
25001029	90MM	ML	12.30	8	2
25001030	110 MM	ML	15.10	4	1



PP-R TEAVA CU FIBRASTICLA

PP-R PIPE FIBER GLASS COMPOUND MULTILAYER

SDR 5

Code	Dimension	UM	Wall Thickness	ML/BOX	Pcs/Foil
25001122	20MM	ML	4.10	100	25
25001123	25MM	ML	5.10	80	20
25001124	32MM	ML	6.50	60	15
25001125	40MM	ML	8.10	40	10
25001126	50MM	ML	10.10	20	5
25001127	63MM	ML	12.70	16	4
25001128	75MM	ML	15.10	8	2
25001129	90MM	ML	18.10	8	2
25001130	110 MM	ML	22.10	4	1

Toate informatiile furnizate in acest catalog sunt cu titlu informativ. SupraTherm are dreptul de a modifica sau de a revizui oricand continutul acestuia fara o notificare in prealabil.