

C

Pipes Σωλήνες

Pipes HDPE - LDPE
HYDROPAL PE80 - PE100
Microtubes LDPE - PVC
Layflats
GEOPAL (Greenhouse Hose)

Σωλήνες HDPE - LDPE
HYDROPAL PE80 - PE100
Σωληνάκια LDPE - PVC
Μάνικες
GEOPAL (Σωλήνας Θερμοκηπίου)

Potable Water Pipes

**HDPE
"HYDROPAL"**

**Σωλήνες
Πόσιμου Νερού**

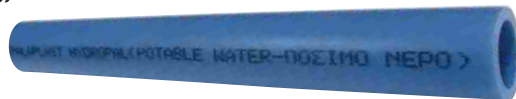
2nd Generation

PE 80, MRS 8 EN 12201-2

2^{ης} Γενιάς

3082

"HYDROPAL"



CODE ΚΩΔΙΚΟΣ	External Diameter Εξωτερική Διάμετρος (mm)	Wall Thickness Πάχος Τοιχώματος (mm)	Pressure Πίεση (Atm)
3082/0016	16	2.0	16
3082/0018	18	2.5	20
3082/0020	20	3.0	20
3082/0022	22	3.0	20
3082/0025	25	3.0	16
3082/0028	28	3.1	16
3082/0032	32	3.0	12.5

Available: Rolls 100m.
Διατίθενται: Ρόλοι των 100m.



3rd Generation

PE 100, MRS 10 EN 12201-2

3^{ης} Γενιάς

"HYDROPAL"

Ext. Diam. Εξωτ. Διαμ. (mm)	3082-3503 10 ATM (SDR 17)	3082-3503 12,5 ATM (SDR 13,6)	3082-3503 16 ATM (SDR 11)	3082-3503 20 ATM (SDR 9)
	CODE ΚΩΔΙΚΟΣ	CODE ΚΩΔΙΚΟΣ	CODE ΚΩΔΙΚΟΣ	CODE ΚΩΔΙΚΟΣ
20			3082/1620	3082/1320
25		3082/1225	3082/1625	3082/1325
32	3082/1032	3082/1232	3082/1632	3082/1332
40	3082/1040	3082/1240	3082/1640	3082/1340
50	3082/1050	3082/1250	3082/1650	3082/1350
63	3082/1063	3082/1263	3082/1663	3082/1363
75	3082/1075	3082/1275	3082/1675	3082/1375
90	3082/1090	3082/1290	3082/1690	3082/1390
110	3082/1011	3082/1210	3082/1611	3082/1211
125	3082/1125	3082/1212	3082/1612	-----
125	3504/1125	3504/3125	3504/2125	3504/4125
140	3504/1140	3504/3140	3504/2140	3504/4140
160	3504/1160	3504/3160	3504/2160	3504/4160
180	3504/1180	3504/3180	3504/2180	3504/4180
200	3504/1200	3504/3200	3504/2200	3504/4200
225	3504/1225	3504/3225	3504/2225	3504/4225
250	3504/1250	3504/3250	3504/2250	3504/4250
280	3504/1280	3504/3280	3504/2280	3504/4280
315	3504/1315	3504/3315	3504/2315	3504/4315

Available: Φ20 upto Φ125 rolls 100m.
Φ125mm upto Φ315 straight rods **12,0m**

Διατίθενται: Φ20 έως Φ125mm ρόλοι των 100m.
Φ125mm έως 315mm ευθεία μήκη **12,0m**

Code 3082/**** production of HYDROPAL potable water pipes in black colour with 4 blue stripes
Contact Palaplast for availability in blue colour (code 3081/****).

Κωδικός 3082/**** παραγωγή σωλήνων πόσιμου νερού σε μαύρο χρώμα με 4 μπλε ρίγες.
Επικοινωνήστε με την Palaplast για διαθεσιμότητα σε μπλέ χρώμα (κωδ. 3081/****).

Irrigation Pipes
HDPE
Σωλήνες Άρδευσης
EN 12201-2

Ext. Diam. Εξωτ. Διαμ. (mm)	6 ATM (SDR 21) 3070	10 ATM (SDR 13,6) 3073	16 ATM (SDR 9) 3073-3075
	CODE ΚΩΔΙΚΟΣ	CODE ΚΩΔΙΚΟΣ	CODE ΚΩΔΙΚΟΣ
25		3073/1025**	3073/1625
32		3073/1032*	3073/1632
40	3070/6040	3073/1040	3073/1640
50	3070/6050	3073/1050	3073/1650
63	3070/6063	3073/1063	3073/1663
75	3070/6075	3073/1075	3073/1675
90	3070/6090	3073/1090	3073/1690
110	3070/6110	3073/1110	3073/1610
125	3070/8125	3073/8125	3075/8125
140	3070/8140	3073/8140	3075/8140
160	3070/8160	3073/8160	3075/8160
180	3070/8180	3073/8180	3075/8180
200	3070/8200	3073/8200	3075/8200
225	3070/8225	3073/8225	3075/8225
250	3070/8250	3073/8250	3075/8250
280	3070/8280	3073/8280	3075/8280
315	3070/8315	3073/8315	3075/8315

DIN 8074/8075

Ext. Diam. Εξωτ. Διαμ. (mm)	6 ATM (SDR 17,6) 3079	10 ATM (SDR 11) 3079-3077	16 ATM (SDR 7,4) 3079-3087
	CODE ΚΩΔΙΚΟΣ	CODE ΚΩΔΙΚΟΣ	CODE ΚΩΔΙΚΟΣ
20		3079/1020***	3079/1620***
25		3079/1025**	3079/1625**
32	3079/6032*	3079/1032*	3079/1632*
40	3079/6040	3079/1040	3079/1640
50	3079/6050	3079/1050	3079/1650
63	3079/6063	3079/1063	3079/1663
75	3079/6075	3079/1075	3079/1675
90	3079/6090	3079/1090	3079/1690
110	3079/6110	3079/1110	3079/1611
125	3079/8125	3077/8125	3087/8125
140	3079/8140	3077/8140	3087/8140
160	3079/8160	3077/8160	3087/8160
180	3079/8180	3077/8180	3087/8180
200	3079/8200	3077/8200	3087/8200
225	3079/8225	3077/8225	3087/8225
250	3079/8250	3077/8250	3087/8250
280	3079/8280	3077/8280	3087/8280
315	3079/8315	3077/8315	3087/8315

Available: Φ20 upto Φ110 rolls 100m.
 Φ125mm upto Φ315 straight rods **12,0m**
 *coil 200m **coil 250m ***coil 300m

Διατίθενται: Φ20 έως Φ110mm ρόλοι των 100m.
 Φ125mm έως 315mm ευθεία μήκη **12,0m**
 *ρόλος 200m **ρόλος 250m ***ρόλος 300m

HDPE pipe from 16mm to 32mm produced in black colour with one light blue stripe.
 HDPE pipe from 40mm to 315mm produced in black colour with four light blue stripes.
 Σωλήνα HDPE από Φ16 έως Φ32 παραγωγή σε μαύρο χρώμα με μία γαλάζια ρίγα.
 Σωλήνα HDPE από Φ40 έως Φ315 παραγωγή σε μαύρο χρώμα με τέσσερις γαλάζιες ρίγες.

Irrigation Pipes

LDPE

Σωλήνες Άρδευσης

3072

'DRIP-PAL'
Irrigation pipe
Σωλήνας Άρδευσης



CODE ΚΩΔΙΚΟΣ	External Diameter Εξωτερική Διάμετρος (mm)	Packing-Συσκευασία m/coil m/ρόλο
3072/4016	16	300
3072/4020	20	300
3072/4025	25	250
3072/4032	32	200

3070

'SUPER-PAL' - 6 ATM
Irrigation pipe
Σωλήνας Άρδευσης



CODE ΚΩΔΙΚΟΣ	External Diameter Εξωτερική Διάμετρος (mm)	Packing-Συσκευασία m/coil m/ρόλο
3070/6012	12	300
3070/6016	16	250
3070/6020	20	250
3070/6025	25	250
3070/6032	32	200

3535

'SUPER-PAL' - 6 ATM
White Color (coated)
Λευκό Χρώμα (επενδεδυμένος)



CODE ΚΩΔΙΚΟΣ	External Diameter Εξωτερική Διάμετρος (mm)	Packing-Συσκευασία m/coil m/ρόλο
3535/5606	6	100
3535/5616	16	100
3535/5620	20	100
3535/5625	25	100

3802

Cap Ends for Pipe
Τάπες Σωλήνων



CODE ΚΩΔΙΚΟΣ	Specifications Χαρακτηριστικά (inch)	Packing-Συσκευασία pcs/cart Τεμ/κιβ
3802/0016	16	1000 E
3802/0018	18	1000 E
3802/0020	20	1000 E
3802/0022	22	1000 E
3802/0025	25	1000 E
3802/0028	28	1000 E
3802/0032	32	1000 E
3802/0040	40	1000 H
3802/0050	50	600 H
3802/0063	63	400 H
3802/0075	75	200 H
3802/0090	90	200 H
3802/0110	110	100 H
3802/0125	125	100 H
3802/0140	140	80 H
3802/0160	160	80 H
3802/0180	180	80 H
3802/0200	200	70 H
3802/0225	225	60 H
3802/0250	250	50 H
3802/0280	280	50 H
3802/0315	315	40 H

Irrigation Pipes
LDPE
Σωλήνες Άρδευσης
Small Packing - Μικρή Συσκευασία
Wrapped with film - Τυλιγμένα με φίλμ
'DRIP-PAL' 3076
50m
100m

Ext. Diam. Εξωτ. Διαμ. (mm)	CODE ΚΩΔΙΚΟΣ	CODE ΚΩΔΙΚΟΣ
16	3076/4016	3076/4116
20	3076/4020	3076/4120
25	3076/4025	3076/4125
32	3076/4032	3076/4132

**'SUPER-PAL' 3071
6ATM**
25m
50m
100m

Ext. Diam. Εξωτ. Διαμ. (mm)	CODE ΚΩΔΙΚΟΣ	CODE ΚΩΔΙΚΟΣ	CODE ΚΩΔΙΚΟΣ
16	3071/6216	3071/6016	3071/6116
20	3071/6220	3071/6020	3071/6120
25	-	3071/6025	3071/6125
32	-	3071/6032	3071/6132

Non-Wrapped - Χωρίς φίλμ
'DRIP-PAL' 3076
25m
50m
100m

Ext. Diam. Εξωτ. Διαμ. (mm)	CODE ΚΩΔΙΚΟΣ	CODE ΚΩΔΙΚΟΣ	CODE ΚΩΔΙΚΟΣ
16	3076/7216	3076/7016	3076/7116
20	3076/7220	3076/7020	3076/7120
25	3076/7225	3076/7025	3076/7125
32	3076/7232	3076/7032	3076/7132

**'SUPER-PAL' 3071
6ATM**
25m
50m
100m

Ext. Diam. Εξωτ. Διαμ. (mm)	CODE ΚΩΔΙΚΟΣ	CODE ΚΩΔΙΚΟΣ	CODE ΚΩΔΙΚΟΣ
16	3071/7216	3071/7016	3071/7116
20	3071/7220	3071/7020	3071/7120
25	-	3071/7025	3071/7125
32	-	3071/7032	3071/7132

*LDPE pipe from 16mm to 32mm produced in black colour with one light blue stripe.

*Σωλήνα LDPE από Φ16 έως Φ32 παραγωγή σε μαύρο χρώμα με μία γαλάζια ρίγα.

Microtubes **LDPE & PVC** **Σωληνάκια**

3070

- PE -
Microtube
Σωληνάκι



CODE ΚΩΔΙΚΟΣ	Ex. Diameter Εξ. Διάμετρος (mm)	In. Diameter Εσ. Διάμετρος (mm)	Packing-Συσκευασία m/coil m/ρόλο
3070/0504	4,0	2,8	500
3070/0104	4,0	2,8	100
3070/0506	6,0	4,0	500
3070/0106	6,0	4,0	100

3080

- PVC -
Microtube
Σωληνάκι



*Exact O.D. - 5,7mm
*Ακριβής Εξωτερική διάμετρο - 5,7mm

CODE ΚΩΔΙΚΟΣ	Ex. Diameter Εξ. Διάμετρος (mm)	In. Diameter Εσ. Διάμετρος (mm)	Packing-Συσκευασία m/coil m/ρόλο
3080/0503	3,0	1,0	500
3080/0504	4,0	2,5	500
3080/0505	5,0	3,5	500
3080/0026	6,0*	4,0	25
3080/0106	6,0*	4,0	100
3080/0506	6,0*	4,0	500
3080/0107	7,0	4,5	100
3080/0307	7,0	4,5	300
3080/0507	7,0	4,5	500
3080/0512	12,0	9,0	250

3052

- PVC Φ5 -
(Without nozzle)
(Χωρίς νίπελ)



CODE ΚΩΔΙΚΟΣ	External Diameter Εξωτερική Διάμετρος (mm)	Length Μήκος (cm)	Packing-Συσκευασία pcs/bundle τεμ/δέμα
30525050	5	50	100
30525080	5	80	100

3085

Microtube Dripper Hose PE Ø3,2
Σωληνάκι Υδροπονίας PE Ø3,2

CODE ΚΩΔΙΚΟΣ	Specifications-Χαρακτηριστικά		Packing-Συσκευασία pcs/bundle τεμ/δέμα
	length μήκος	int. diam. εσωτ. διαμ.	
3085/0885	85cm	0,8mm	100
3085/1085	85cm	1,0mm	100
3085/1010	100cm	1,0mm	100
3085/1050	500m	1,0mm	coil - ρόλος

Microtube dripper hose 3,2mm - Required pressure to obtain certain emitting rates according to microtube length and internal diameter
Σωληνάκι υδροπονίας 3,2mm - Απαιτούμενες πιέσεις για την επίτευξη σταθερής παροχής ανάλογα του μήκους & της εσωτερικής διαμέτρου

int. diam. εσωτ. διάμ.	0.8mm				int. diam. εσωτ. διάμ.	1.0mm				int. diam. εσωτ. διάμ.	1.0mm			
length - μήκος	2lt/h	4lt/h	6lt/h	8lt/h	length - μήκος	2lt/h	4lt/h	6lt/h	8lt/h	length - μήκος	2lt/h	4lt/h	6lt/h	8lt/h
85cm	0,5atm	1,3atm	2,2atm	3,5atm	85cm	0,3atm	0,6atm	1,0atm	1,4atm	100cm	0,4atm	0,7atm	1,1atm	1,6atm

Microtubes

LDPE & PVC

Σωληνάκια

3052

CODE ΚΩΔΙΚΟΣ	Length Μήκος (cm)	Packing-Συσκευασία pcs/bundle τεμ/δέμα	pcs/cart τεμ/κιβ
3052/0030	30	100	2100 E
3052/0040	40	100	1500 E
3052/0050	50	100	1400 E
3052/0060	60	100	1000 E
3052/0080	80	100	500 E
3052/0100	100	100	500 E
3052/0120	120	100	500 H
3052/0150	150	100	400 H
3052/0200	200	100	300 H

**PVC Ø7
Microtube (Complete)
Σωληνάκι (Κομπλέ)**



With 2 nozzles Φ7 assembled
Με 2 νίπελ Φ7 συναρμολογημένο

3044-3045-3042

CODE ΚΩΔΙΚΟΣ	Length Μήκος (cm)	Color base Χρώμα βάσης	Packing-Συσκευασία pcs/pack τεμ/πακέτο	pcs/bundle τεμ/δέμα
Non Compensating - Απλή				
3044/0100	100	Black-Μαύρο	50	200
3044/0120	120	Black-Μαύρο	50	200
3044/0150	150	Black-Μαύρο	50	200
3044/0170	170	Black-Μαύρο	50	200
Self Compensating - 300 lt/h - Αυτορυθμιζόμενη				
3045/0100	100	Green-Πράσινο	50	200
3045/0120	120	Green-Πράσινο	50	200
3045/0150	150	Green-Πράσινο	50	200
3045/0170	170	Green-Πράσινο	50	200
Self Compensating - 540 lt/h - Αυτορυθμιζόμενη				
3042/0100	100	Red-Κόκκινο	50	200
3042/0120	120	Red-Κόκκινο	50	200
3042/0150	150	Red-Κόκκινο	50	200
3042/0170	170	Red-Κόκκινο	50	200

**PVC Ø12 -
Pipe (Complete)
Σωληνάκι (Κομπλέ)**

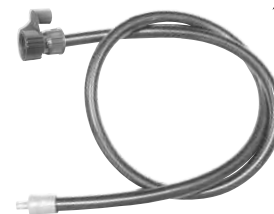


With safety female base 1/2" & safety
nozzle 8x12 assembled
Με βάση ασφαλείας θηλ. 1/2" & ακροφύσιο
ασφαλείας 8x12 συναρμολογημένο

3048-3049

CODE ΚΩΔΙΚΟΣ	Length Μήκος (cm)	Color base Χρώμα βάσης	Packing-Συσκευασία pcs/pack τεμ/πακέτο	pcs/bundle τεμ/δέμα
PVC Ø7				
3048/0060	60	Black-Μαύρο	50	200
3048/0080	80	Black-Μαύρο	50	200
3048/0100	100	Black-Μαύρο	50	200
3048/0120	120	Black-Μαύρο	50	200
3048/0150	150	Black-Μαύρο	50	200
PVC 12 Ø				
3049/0100	100	Black-Μαύρο	50	200
3049/0120	120	Black-Μαύρο	50	200
3049/0150	150	Black-Μαύρο	50	200
3049/0170	170	Black-Μαύρο	50	200

**PVC Ø7 & Ø12 -
Pipe (Complete)
Σωληνάκι (Κομπλέ)**



With safety female base 3/8"
& safety nozzle assembled
Με βάση ασφαλείας θηλ. 3/8"
& ακροφύσιο συναρμολογημένο

Layflat

Μάνικα

4005

CODE ΚΩΔΙΚΟΣ	External Diameter Εξωτερική Διάμετρος (inches) (mm)	Color Χρώμα	Packing Συσκευασία m/coil μ/ρόλο
4005/4050	2"	Green-Πράσινο	50
4005/4063	2 1/2"	Green-Πράσινο	50
4005/4075	3"	Green-Πράσινο	50

**-SN- (4 Atm)
Layflat
Μάνικα**



**Corrugated Pipes (Spiral)
Greenhouse Heating Tube**

**Κυματοειδής Σωλήνες (Σπιράλ)
Σωλήνας θέρμανσης Θερμοκηπίου**

3538

“GEOPAL”

- PP -

**Greenhouse Heating Tube (Corrugated)
Σωλήνας Θέρμανσης Θερμοκηπίου**



CODE ΚΩΔΙΚΟΣ	External Diameter-Εξωτερική Διάμετρος (mm)	Colour Χρώμα	Packing-Συσκευασία m/coil m/ρόλο
3538/0028	28	■ Black-Μαύρο	100

GENERAL

Heating greenhouses with hot water through plastic spiral pipes placed above ground and near plant rows significantly surpass other common heating systems.

Heating is diffused throughout the greenhouse via radiation warming the roots and the upper plant offering pre-maturing and production increase through winter of up to 50%.

CHARACTERISTICS

GEOPAL pipe is manufactured from raw random polypropylene (PP-R) for implementation in greenhouse heating and hot water applications at low pressure networks. The “wave-like” configuration of the pipe offers larger thermal surface compared to other pipes of the same dimension, while it allows small bending curves.

GEOPAL pipe is very reliable in environments where there are thorny plants or insects that can penetrate pipes with thin walls, while presents resistance to the erosion and disformation from fertilizers, chemicals and the acidic soil composition.

ΓΕΝΙΚΑ

Η θέρμανση θερμοκηπίων με κυκλοφορία ζεστού νερού μέσα από πλαστικούς σωλήνες σπιράλ πάνω από το έδαφος και κοντά στις γραμμές των φυτών πλεονεκτεί έναντι άλλων συμβατικών συστημάτων θέρμανσης. Η θερμότητα διαχέεται μέσα στο χώρο μέσω ακτινοβολίας ζεστάνοντας τις ρίζες και το υπέργειο τμήμα των φυτών προσφέροντας πρωιμότητα και αύξηση της παραγωγής κατά τους χειμερινούς μήνες έως και 50%.

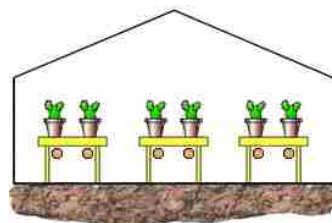
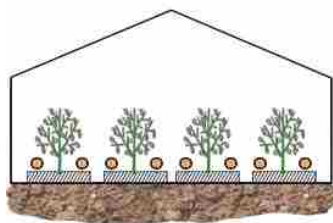
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ο σωλήνας **GEOPAL** είναι κατασκευασμένος από πολυπροπυλαίνιο (PP-R) άριστης ποιότητας, με εφαρμογή στην θέρμανση θερμοκηπίων και την μεταφορά ζεστού νερού σε χαμηλές πιέσεις. Η “κυματοειδή” διαμόρφωση του σωλήνα προσδίδει μεγάλη θερμαντική επιφάνεια σε σχέση με άλλους σωλήνες της ίδιας διάστασης, ενώ επιτρέπει καμπυλότητα σε πολύ μικρή ακτίνα.

Ειδικότερα ο σωλήνας **GEOPAL** αντέχει σε περιβάλλον όπου υπάρχουν αγκαθώδη φυτά ή έντομα που μπορούν να διατρήσουν άλλους λεπτότοιχους σωλήνες, ενώ παρουσιάζουν μεγάλη αντοχή στην διάβρωση και την αλλοίωση από λιπάσματα, φυτοφάρμακα και την όξινη σύσταση του εδάφους.

TECHNICAL CHARACTERISTICS - GEOPAL - ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		
External diameter	28,0 (mm)	Εξωτερική διάμετρος
Nominal working pressure (at 55°C)	2,5 (Atm)	Ονομαστική πίεση λειτουργίας (στους 55°C)
Maximum working temperature	70°C	Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας
Wall thickness	0,9 (mm)	Πάχος τοιχώματος
Weight	123,0 (gr/m)	Βάρος
Beneficial area(per meter)	0,155226 (m ²)	Ωφέλιμη επιφάνεια (ανα μέτρο)
Packing (roll)	100 (m)	Συσκευασία (ρόλου)
Color	Black - Μαύρο	Χρωματισμός

Indicative placement of GEOPAL pipe - Ενδεικτικοί τρόποι τοποθέτησης σωλήνα GEOPAL



ADVANTAGES

- Using **GEOPAL** pipe for greenhouse heating we succeed in :
 - Adjusting the heat where it is needed.
 - Heating is achieved with low temperatures of water.
 - Saving energy up to 50% compared to other heating methods.
 - Increasing crop production during winter.
 - Pre-maturing of production.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Χρησιμοποιώντας σωλήνα **GEOPAL** για την θέρμανση θερμοκηπίου επιτυγχάνω :
 - Εφαρμογή της θέρμανσης εκεί όπου χρειάζεται.
 - Η θέρμανση επιτυγχάνεται με χαμηλά επίπεδα θερμοκρασίας νερού.
 - Εξοικονόμηση ενέργειας έως 50% έναντι άλλων τρόπων θέρμανσης.
 - Αύξηση της παραγωγής κατά τους χειμερινούς μήνες.
 - Πρωιμότητα παραγωγής.