

**Technical Specifications
Packing
Code Index**

**Τεχνικά Χαρακτηριστικά
Συσκευασία
Ευρετήριο Κωδικών**



EN 12201-2 (C=1,25)
PE-100

Diameter Διάμετρος	PN - 10Atm		PN - 12,5Atm		PN - 16Atm		PN - 20Atm		PN - 25Atm		PN - 32Atm	
	SDR 17 / S8		SDR 13,6 / S6,3		SDR 11 / S5		SDR 9 / S4		SDR 7,4 / S3,2		SDR 6 / S2,5	
	Wall thick. Πάχος τοιχ.	Weight Βάρος	Wall thick. Πάχος τοιχ.	Weight Βάρος	Wall thick. Πάχος τοιχ.	Weight Βάρος	Wall thick. Πάχος τοιχ.	Weight Βάρος	Wall thick. Πάχος τοιχ.	Weight Βάρος	Wall thick. Πάχος τοιχ.	Weight Βάρος
mm	mm	gr/m	mm	gr/m	mm	gr/m	mm	gr/m	mm	gr/m	mm	gr/m
16	-	-	-	-	-	-	2,0	89	2,3	101	3,0	124
18	-	-	-	-	-	-	2,0	101	2,5	121	3,0	143
20	-	-	-	-	2,0	115	2,3	130	3,0	161	3,4	180
22	-	-	-	-	2,0	128	2,5	156	3,0	179	3,6	212
25	-	-	2,0	146	2,3	167	3,0	208	3,5	237	4,2	277
28	-	-	2,1	173	2,6	211	3,1	243	3,8	289	4,6	340
32	2,0	191	2,4	230	3,0	275	3,6	323	4,4	381	5,4	453
40	2,4	290	3,0	355	3,7	424	4,5	502	5,5	597	6,7	701
50	3,0	445	3,7	542	4,6	656	5,6	780	6,9	925	8,3	1086
63	3,8	710	4,7	864	5,8	1040	7,1	1240	8,6	1460	10,5	1724
75	4,5	1000	5,6	1220	6,8	1450	8,4	1760	10,3	2090	12,5	2442
90	5,4	1440	6,7	1750	8,2	2110	10,1	2525	12,3	2980	15,0	3519
110	6,6	2150	8,1	2590	10,0	3130	12,3	3770	15,1	4490	18,3	5240
125	7,4	2738	9,2	3345	11,4	4070	14,0	4870	17,1	5780	20,8	6759
140	8,3	3440	10,3	4200	12,7	5070	15,7	6110	19,2	7260	23,3	8485
160	9,5	4510	11,8	5498	14,6	6665	17,9	7964	21,9	9449	26,6	11063
180	10,7	5705	13,3	6978	16,4	8424	20,1	10075	24,6	11945	29,9	13983
200	11,9	7040	14,7	8558	18,2	10388	22,4	12458	27,4	14777	33,2	17264
225	13,4	8929	16,6	10868	20,5	13149	25,2	15770	30,8	18678	37,4	21867
250	14,8	10943	18,4	13388	22,7	16171	27,9	19381	34,2	23056	41,5	26957
280	16,6	13747	20,6	16774	25,4	20274	31,3	24362	38,3	28911	46,5	33823
315	18,7	17409	23,2	21259	28,6	25664	35,2	30819	43,1	36598	52,3	42799
355	21,1	22158	26,1	26955	32,2	32579	39,7	39143	48,5	46405	59,0	54376
400	23,7	28003	29,4	34181	36,6	41360	44,7	49652	54,7	58939	-	-
450	26,7	35478	33,1	43296	40,9	52374	50,3	62866	61,5	74559	-	-
500	29,7	43836	36,8	53424	45,4	64625	55,8	77466	-	-	-	-
560	33,2	54917	41,2	67027	50,8	80961	62,5	97193	-	-	-	-
630	37,4	69554	46,3	76806	57,2	102578	70,3	122989	-	-	-	-

ISO 8779
PE-80

Diameter Διάμετρος	PN - 6Atm		PN - 10Atm		PN - 12,5Atm		PN - 16Atm	
	SDR 21 / S10		SDR 13,6 / S6,3		SDR 11 / S5		SDR 9 / S4	
	Wall thick. Πάχος τοιχ.	Weight Βάρος	Wall thick. Πάχος τοιχ.	Weight Βάρος	Wall thick. Πάχος τοιχ.	Weight Βάρος	Wall thick. Πάχος τοιχ.	Weight Βάρος
mm	mm	gr/m	mm	gr/m	mm	gr/m	mm	gr/m
16	-	-	1,0	59	1,5	71	2,0	89
20	1,0	65	1,5	91	2,0	114	2,3	130
25	1,2	95	2,0	145	2,3	166	3,0	207
32	1,6	158	2,4	225	3,0	274	3,6	321
40	2,0	240	3,0	352	3,7	422	4,5	501
50	2,4	363	3,7	540	4,6	655	5,6	774
63	3,0	578	4,7	860	5,8	1040	7,1	1240
75	3,6	810	5,6	1220	6,8	1450	8,4	1750
90	4,6	1224	6,7	1750	8,2	2100	10,1	2520
110	5,8	1910	8,1	2580	10,0	3110	12,3	3740
125	6,0	2230	9,2	3330	11,4	4040	14,0	4840
140	6,7	2790	10,3	4170	12,7	5040	15,7	6070
160	7,7	3684	11,8	5469	14,6	6630	17,9	7922
180	8,6	4630	13,3	6941	16,4	8379	20,1	10020
200	9,6	5736	14,7	8513	18,2	10334	22,4	12393
225	10,8	7249	16,6	10811	20,5	13080	25,2	15687
250	11,9	8871	18,4	13317	22,7	16086	27,9	19279

Tables of Dimensions
LDPE
Πίνακες Διαστάσεων

LDPE				
Diameter Διάμετρος	SUPER-PAL		SUPER-PAL (white-λευκό)	
	Wall thick. Πάχος τοιχ.	Weight Βάρος	Wall thick. Πάχος τοιχ.	Weight Βάρος
mm	mm	gr/m	mm	gr/m
12	1,20	40	1,20	40
16	1,30	59	1,30	59
18	1,50	76	1,50	76
20	1,55	89	1,55	89
25	2,00	138	2,00	138
32	2,30	209	2,30	209

Microtubes - Μικροσωλήνες				
Diameter Διάμετρος	Int. Diam Εσωτ. Διάμ.	Wall thick Πάχος τοιχ.	Weight Βάρος	Coil Ρόλος
mm	mm	mm	gr/m	m
LDPE				
3	0,7	1,15	6,5	500
3,2	1,0	1,10	7,1	500
4	2,7	0,65	6,6	500
6	3,9	1,05	13,0	100 / 500
7	4,4	1,25	20,0	100 / 500
PVC				
3	1,00	1,00	8,0	500
4	2,50	0,75	9,5	500
5	3,40	0,85	16,0	500
5,7	4,00	0,85	19,0	100 / 300 / 500
6	4,00	1,00	20,0	25 / 100 / 500
7	4,50	1,25	28,5	100 / 300 / 500
8	5,50	1,25	33,5	300
12	9,00	1,85	82,0	250

Tables of Dimensions
PVC
Πίνακες Διαστάσεων
EN 1452-2 (C=2,5)

Diameter Διάμετρος	PN - 6Atm		PN - 10Atm		PN - 12,5Atm		PN - 16Atm	
	SDR 33 / S16		SDR 21 / S10		SDR 17 / S8		SDR 13,6 / S6,3	
	Wall thick. Πάχος τοιχ.	Weight Βάρος	Wall thick. Πάχος τοιχ.	Weight Βάρος	Wall thick. Πάχος τοιχ.	Weight Βάρος	Wall thick. Πάχος τοιχ.	Weight Βάρος
mm	mm	gr/m	mm	gr/m	mm	gr/m	mm	gr/m
50	1,5	354	2,4	552	3,0	671	3,7	809
63	1,9	562	3,0	854	3,8	1066	4,7	1290
75	2,2	782	3,6	1220	4,5	1501	5,6	1820
90	2,7	1130	4,3	1750	5,4	2137	6,7	2610

EN 1452-2 (C=2,0)

Diameter Διάμετρος	PN - 6Atm		PN - 10Atm		PN - 12,5Atm		PN - 16Atm	
	SDR 41 / S20		SDR 26 / S12,5		SDR 21 / S10		SDR 17 / S8	
	Wall thick. Πάχος τοιχ.	Weight Βάρος	Wall thick. Πάχος τοιχ.	Weight Βάρος	Wall thick. Πάχος τοιχ.	Weight Βάρος	Wall thick. Πάχος τοιχ.	Weight Βάρος
mm	mm	gr/m	mm	gr/m	mm	gr/m	mm	gr/m
110	2,7	1390	4,2	2090	5,3	2610	6,6	3190
125	3,1	1790	4,8	2700	6,0	3340	7,4	4050
140	3,5	2270	5,4	3400	6,7	4180	8,3	5090
160	4,0	2940	6,2	4450	7,7	5470	9,5	6630
180	4,4	3650	6,9	5570	8,6	6880	10,7	8440
200	4,9	4480	7,7	6890	9,6	8510	11,9	10390
225	5,5	5660	8,6	8690	10,8	10800	13,4	13120
250	6,2	7090	9,6	10750	11,9	13200	14,8	16090
280	6,9	8790	10,7	13390	13,4	16600	16,8	20420
315	7,7	11100	12,1	17020	15,0	20900	18,7	25580
355	8,7	14040	13,6	21530	16,9	26500	21,1	32520
400	9,8	17760	15,3	27260	19,1	33700	23,7	41190
450	11,0	22450	17,2	34500	21,5	42700	26,7	52200
500	12,3	27850	19,1	42460	23,9	52600	29,7	64510
560	13,7	34760	21,4	53260	26,7	65800	-	-
630	15,4	43900	24,1	67490	30,0	83200	-	-

Basic characteristics Βασικά χαρακτηριστικά			Working pressure vs temperature Πίεση λειτουργίας σε σχέση με την θερμοκρασία											PE-X
Ext. Diam. Εξ. Διάμετρος	Wall Thick. Πάχος Τοιχ.	Weight Βάρος	PN (bar)											
			SF - 1,25						SF - 1,5					
(mm)	(mm)	Kg/m	20°C	40°C	60°C	80°C	95°C	110°C	20°C	40°C	60°C	80°C	95°C	110°C
15	2,50	0,096	30,0	23,7	18,8	15,1	12,9	11,0	25,0	19,8	15,7	12,6	10,7	9,2
16	2,00	0,089	21,5	16,9	13,5	10,8	9,2	7,9	17,9	14,1	11,2	9,0	7,7	6,6
16	2,20	0,097	24,0	18,9	15,0	12,1	10,3	8,8	20	15,8	12,5	10,1	8,6	7,3
18	2,00	0,102	18,8	14,8	11,8	9,5	8,1	6,9	15,7	12,4	9,8	7,9	6,7	5,8
18	2,50	0,119	24,2	19,1	15,2	12,2	10,4	8,9	20,2	15,9	12,7	10,2	8,7	7,4
20	2,00	0,114	16,7	13,2	10,5	8,4	7,2	6,1	13,9	11,0	8,7	7,0	6,0	5,1
22	3,00	0,173	23,7	18,7	14,9	11,9	10,2	8,7	19,8	15,6	12,4	10,0	8,5	7,3
25	2,30	0,161	15,2	12,0	9,5	7,7	6,5	5,6	12,7	10,0	8,0	6,4	5,4	4,7
28	3,00	0,236	18,0	14,2	11,3	9,1	7,7	6,6	15,0	11,9	9,4	7,6	6,4	5,5
32	3,00	0,273	15,5	12,3	9,7	7,8	6,7	5,7	13,0	10,2	8,1	6,5	5,6	4,8
ISO 15875			life span: 50years / διάρκεια ζωής: 50έτη											

Basic characteristics Βασικά χαρακτηριστικά			Working pressure vs temperature Πίεση λειτουργίας σε σχέση με την θερμοκρασία											PE-RT
Ext. Diam. Εξ. Διάμετρος	Wall Thick. Πάχος Τοιχ.	Weight Βάρος	PN (bar)											
			SF - 1,25						SF - 1,6					
(mm)	(mm)	Kg/m	20°C	40°C	60°C	80°C	95°C	110°C	20°C	40°C	60°C	80°C	95°C	110°C
15	2,50	0,096	29,0	22,1	13,4	7,2	4,5	2,8	22,7	17,3	10,5	5,6	3,5	2,2
16	2,00	0,089	20,7	15,8	9,6	5,1	3,2	2,0	16,2	12,3	7,5	4,0	2,5	1,6
16	2,20	0,097	23,1	17,6	10,7	5,7	3,6	2,2	18,1	13,8	8,4	4,5	2,8	1,8
18	2,00	0,102	18,1	13,8	8,4	4,5	2,8	1,8	14,2	10,8	6,6	3,5	2,2	1,4
18	2,50	0,119	23,4	17,8	10,8	5,8	3,6	2,3	18,3	13,9	8,5	4,5	2,8	1,8
20	2,00	0,114	16,1	12,3	7,5	4,0	2,5	1,6	12,6	9,6	5,8	3,1	2,0	1,2
22	3,00	0,173	22,9	17,5	10,6	5,7	3,6	2,2	17,9	13,6	8,3	4,4	2,8	1,7
28	3,00	0,236	17,4	13,3	8,1	4,3	2,7	1,7	13,6	10,4	6,3	3,4	2,1	1,3
32	3,00	0,273	15,0	11,4	7,0	3,7	2,3	1,5	11,7	8,9	5,4	2,9	1,8	1,1
ISO 22391			life span: 50years / διάρκεια ζωής: 50έτη											

Basic characteristics Βασικά χαρακτηριστικά			Working pressure vs temperature Πίεση λειτουργίας σε σχέση με την θερμοκρασία											PP-R
Ext. Diam. Εξ. Διάμετρος	Wall Thick. Πάχος Τοιχ.	Weight Βάρος	PN (bar)											
			SF - 1,25						SF - 1,5					
(mm)	(mm)	Kg/m	20°C	40°C	60°C	80°C	95°C	110°C	20°C	40°C	60°C	80°C	95°C	110°C
20	3,4	0,172	31,3	22,3	15,7	6,5	3,5	2,0	26,1	18,6	13,1	5,4	2,9	1,7
25	4,2	0,266	30,9	22,0	15,5	6,3	3,5	2,0	25,7	18,3	12,9	5,3	2,9	1,6
32	5,4	0,434	31,0	22,1	15,6	6,4	3,5	2,0	25,8	18,4	13,0	5,4	2,9	1,7
40	6,7	0,671	30,2	21,9	15,4	6,4	3,5	2,0	25,6	18,2	12,9	5,3	2,9	1,6
50	8,3	1,040	30,4	21,7	15,3	6,3	3,4	1,9	25,3	18,0	12,7	5,3	2,9	1,6
63	10,5	1,650	30,6	21,8	15,3	6,3	3,5	2,0	25,5	18,1	12,8	5,3	2,9	1,6
ISO 15874			life span: 50years / διάρκεια ζωής: 50έτη											

Resistance to Temperature / Αντοχή στην Θερμοκρασία

The operating pressure of a PE pipe is affected by the environmental temperature in which it is installed. The following table shows the reduction of the nominal working pressure of a pipe relative to the temperature and life expectancy.

Η πίεση λειτουργίας ενός σωλήνα PE επηρεάζεται από την θερμοκρασία του χώρου που είναι τοποθετημένος. Ο παρακάτω πίνακας δείχνει την μείωση της ονομαστικής πίεσης λειτουργίας ενός σωλήνα PE σε σχέση με την θερμοκρασία και την διάρκεια ζωής του.

Θερμοκρασία Temperature (°C)	Έτη λειτουργίας Years of service	PN 4	PN 6	PN 10	PN 12,5	PN 16	PN 20	PN 25	PN 32
10	5	5,0	7,9	12,6	15,7	20,2	25,2	31,5	40,4
	10	4,9	7,8	12,4	15,5	19,8	24,8	31,0	39,0
	25	4,8	7,6	12,1	15,1	19,3	24,2	30,2	38,7
	50	4,7	7,5	11,9	14,8	19,0	23,8	29,7	38,0
	100	4,6	7,3	11,6	14,6	18,7	23,3	29,2	37,4
20	5	4,2	6,6	10,6	13,2	16,9	21,2	26,5	33,9
	10	4,1	6,5	10,4	13,0	16,6	20,8	26	33,3
	25	4,0	6,4	10,1	12,7	16,2	20,3	25,4	32,5
	50	4,0	6,3	10,0	12,5	16,0	20,0	25,0	32,0
	100	3,9	6,1	9,8	12,2	15,7	19,6	24,5	31,4
30	5	3,6	5,6	9,0	11,2	14,4	18,0	22,5	28,0
	10	3,5	5,5	8,8	11,0	14,1	17,7	22,1	27,6
	25	3,4	5,4	8,6	10,8	13,8	17,2	21,6	27,1
	50	3,3	5,3	8,4	10,6	13,5	16,9	21,2	26,7
40	5	3,0	4,8	7,7	9,6	12,3	15,4	19,3	24,7
	10	3,0	4,7	7,6	9,5	12,1	15,2	19,0	24,3
	25	2,9	4,6	7,4	9,2	11,8	14,8	18,5	23,7
	50	2,9	4,5	7,2	9,1	11,6	14,5	18,2	23,3
50	5	2,6	4,2	6,7	8,3	10,7	13,4	16,7	21,4
	10	2,6	4,0	6,5	8,1	10,4	13,0	16,2	20,3
	15	2,3	3,7	5,9	7,4	9,5	11,5	14,8	19,0
60	5	1,9	3,0	4,8	6,0	7,7	9,7	12,1	15,5
70	2	1,5	2,4	3,9	4,9	6,2	7,8	9,8	12,5

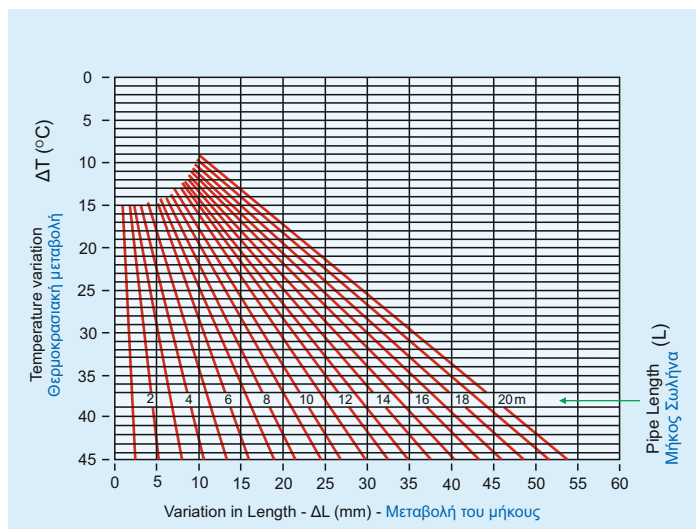
Linear Expansion / Θερμική Διαστολή

Polyethylene is a thermoplastic material which presents a change in linear dimension under increased temperature. Care must be taken in designing networks when significant temperature variations are expected.

The following diagram shows the percentage of expansion ΔL relative to temperature variation ΔT .

Το πολυαιθυλένιο είναι θερμοπλαστικό υλικό το οποίο παρουσιάζει γραμμική μεταβολή όταν υπάρχει αύξηση της θερμοκρασίας. Μεγάλη προσοχή πρέπει να δίνεται στο σχεδιασμό δικτύων όταν υπάρχουν σημαντικές διακυμάνσεις στην θερμοκρασία.

Το παρακάτω διάγραμμα παρουσιάζει το ποσοστό της γραμμικής μεταβολής ΔL σε σχέση με την διακύμανση της θερμοκρασίας ΔT .



Linear thermal expansion equation Εξίσωση γραμμικής θερμικής μεταβολής

$$\Delta L = \alpha \times L \times (T_2 - T_1)$$

- ΔL { Linear expansion of the pipe
Γραμμική μεταβολή του σωλήνα (mm)
- L { Length of the pipe
Μήκος του σωλήνα (m)
- α { Coefficient of linear thermal expansion
Συντ/στής γραμ. θερμ. μεταβολής 0,09mm/(m°C)
- T_2 { Final temperature
Τελική θερμοκρασία (°C)
- T_1 { Initial temperature
Αρχική θερμοκρασία (°C)

Tables of Coil Dimensions

Πίνακας Διαστάσεων Ρόλλων

PE-X

Ø (mm)	Length Μήκος (m)	Int. Diameter Εσ. Διάμετρος (cm)	Ext. Diameter Εξ. Διάμετρος (cm)	Height Ύψος (cm)	Coils on pallet Παλετοποίηση
15 X 2,5	100	45	72	10	14
16 X 2,0	100	45	73	10	14
18 X 2,0	100	45	72	14	11
18 X 2,5	100	45	72	14	11
20 X 2,0	100	42	72	14	11
22 X 3,0	100	29,5	74	14	11
25 X 2,3	50	45	63	20	8
28 X 3,0	50	45	74	20	8
32 X 3,0	50	43	74	20	8

3L-PERT

Ø (mm)	Length Μήκος (m)	Int. Diameter Εσ. Διάμετρος (cm)	Ext. Diameter Εξ. Διάμετρος (cm)	Height Ύψος (cm)	Coils on pallet Παλετοποίηση
16 X 2,0	100	42	66	14	11
16 X 2,0	200	42	75	20	7
16 X 2,0	400	42	82	25	5
16 X 2,0	600	46	92	30	4
18 X 2,0	100	42	72	14	11
18 X 2,0	200	42	75	20	7
18 X 2,0	400	65	103,5	25	5
18 X 2,0	600	65	113	30	4
20 X 2,0	100	42	72	17	9
20 X 2,0	200	42	75	20	7
20 X 2,0	400	65	105	30	5
20 X 2,0	600	65	116	30	4

HDPE 80 (Hydral)

Ø (mm)	Length Μήκος (m)	Int. Diameter Εσ. Διάμετρος (cm)	Ext. Diameter Εξ. Διάμετρος (cm)	Height Ύψος (cm)	Coils on pallet Παλετοποίηση
16 X 2,0	100	42	66	14	24
18 X 2,5	100	42	72	14	22
20 X 3,0	100	42	72	17	18
22 X 3,0	100	42	74	17	20
25 X 3,0	100	55	87	22	7
28 X 3,1	100	55	91	22	7
32 X 3,0	100	55	97	22	7

PE / PVC (Microtubes - Σωληνάκια)

Ø (mm)	Length Μήκος (m)	Int. Diameter Εσ. Διάμετρος (cm)	Ext. Diameter Εξ. Διάμετρος (cm)	Height Ύψος (cm)	Coils on pallet Παλετοποίηση
3	500	20	32	10	80
4	100	20	24	10	120
4	500	20	37	10	48
5	500	20	39	16	36
5,7	100	20	32	10	120
5,7	500	20	42	16	36
6	100	20	32	10	120
6	500	20	42	16	36
7	100	20	32	10	120
7	300	20	37	17	36
7	500	20	43	16	36
12	250	20	60	20	12

Driplines - Σταλακτηφόροι σωλήνες

Ø (mm)	Length Μήκος (m)	Int. Diameter Εσ. Διάμετρος (cm)	Ext. Diameter Εξ. Διάμετρος (cm)	Height Ύψος (cm)	Coils on pallet Παλετοποίηση
16	100	50	71	17	20
16	400	50	94	26	7
20	100	50	68	20	14
20	300	50	92	26	7

PE-RT

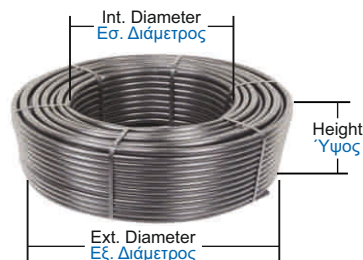
Ø (mm)	Length Μήκος (m)	Int. Diameter Εσ. Διάμετρος (cm)	Ext. Diameter Εξ. Διάμετρος (cm)	Height Ύψος (cm)	Coils on pallet Παλετοποίηση
15 X 2,5	100	42	62	14	11
16 X 2,0	100	42	66	14	11
18 X 2,0	100	42	72	14	11
18 X 2,5	100	42	72	14	11
20 X 2,0	100	42	72	17	9
22 X 3,0	100	42	74	17	9
28 X 3,0	50	55	91	22	7
32 X 3,0	50	55	97	22	7

PALAFLEX (Protection Flexible Hose - Σπирάλ Προστασίας)

Ø (mm)	Length Μήκος (m)	Int. Diameter Εσ. Διάμετρος (cm)	Ext. Diameter Εξ. Διάμετρος (cm)	Height Ύψος (cm)	Coils on pallet Παλετοποίηση
25	50	30	52	23	18
25	100	30	66	23	18
28	50	30	52	23	18
28	100	30	72	23	18
28	300	30	110	29	5
35	50	30	67	23	12
35	100	30	92	23	6

LDPE / HDPE

Ø (mm)	Length Μήκος (m)	Int. Diameter Εσ. Διάμετρος (cm)	Ext. Diameter Εξ. Διάμετρος (cm)	Height Ύψος (cm)	Coils on pallet Παλετοποίηση
12(LDPE)	300	40	66	24	15
16(LDPE)	50	35	53	15	30
16(LDPE)	100	42	61	15	20
16(White)	100	35	58	15	20
16(Super-Pal)	250	42	71	24	15
16(Drip-Pal)	300	42	76	24	15
20(LDPE)	50	35	57	15	22
20(LDPE)	100	42	69	15	16
20(White)	100	35	68	15	12
20(Drip-Pal)	300	42	93	24	15
20(Super-Pal)	250	42	86	24	15
20(HDPE)	300	42	88	24	11
25(LDPE)	50	55	78	15	11
25(LDPE)	100	55	86	20	10
25(LDPE)	250	55	111	24	8
25(HDPE)	250	55	111	24	8
32(LDPE)	50	65	94	15	9
32(LDPE)	100	65	100	24	7
32(HDPE)	200	65	113	30	7
32(LDPE)	250	65	132	30	7
32(LDPE)	500	80	142	50	-
40(HDPE)	100	120	143	27	-
40(HDPE)	300	120	180	38	-
50(HDPE)	100	125	173	27	-
63(HDPE)	100	172	235	33	-
75(HDPE)	100	177	240	40	-
90(HDPE)	100	200	260	48	-
110(HDPE)	100	245	312	53	-
125(HDPE)	100	245	322	53	-



Driplines & Drip Tape

Σταλακτηφόροι Σωλήνες & Σταλατηφόρος Ταινία

PALADRIIP	16mm	Pressure Πίεση		Discharge - Παροχή			
				2,0lt/h		3,4lt/h	
		Bar	PSI	lt/h	gpm	lt/h	gpm
		0,5	7,25	1,30	0,006	2,20	0,010
		1,0	14,50	2,00	0,009	3,40	0,015
20mm		Pressure Πίεση		Discharge - Παροχή			
				1,8lt/h		3,3lt/h	
		Bar	PSI	lt/h	gpm	lt/h	gpm
		0,5	7,25	1,00	0,004	2,30	0,010
		1,0	14,50	1,80	0,008	3,30	0,015
		1,5	21,76	2,20	0,010	4,10	0,018
		2,0	29,01	2,60	0,011	4,70	0,021
		2,5	36,26	3,00	0,013	5,30	0,023
		3,0	43,51	3,30	0,015	5,90	0,026
		3,5	50,76	3,50	0,016	6,40	0,028

PALADRIIP - SLIM	16mm	Pressure Πίεση		Discharge - Παροχή			
				2,1lt/h		3,5lt/h	
		Bar	PSI	lt/h	gpm	lt/h	gpm
		0,5	7,25	1,30	0,006	2,20	0,010
		1,0	14,50	2,10	0,009	3,50	0,015
20mm		Pressure Πίεση		Discharge - Παροχή			
				2,0lt/h		3,7lt/h	
		Bar	PSI	lt/h	gpm	lt/h	gpm
		0,5	7,25	1,40	0,006	2,50	0,011
		1,0	14,50	2,00	0,009	3,70	0,016
		1,5	21,76	2,60	0,011	4,60	0,020
		2,0	29,01	3,00	0,013	5,40	0,024
		2,5	36,26	3,40	0,015	6,10	0,027
		3,0	43,51	3,80	0,017	6,80	0,030
		3,5	50,76	4,10	0,018	7,30	0,032

PALADRIIP - XL	16mm	Pressure Πίεση		Discharge - Παροχή			
				2,0lt/h		4,0lt/h	
		Bar	PSI	lt/h	gpm	lt/h	gpm
		0,5	7,25	1,40	0,006	2,80	0,013
		1,0	14,50	2,00	0,009	4,00	0,018
20mm		Pressure Πίεση		Discharge - Παροχή			
				2,0lt/h		4,0lt/h	
		Bar	PSI	lt/h	gpm	lt/h	gpm
		0,5	7,25	1,40	0,006	2,80	0,013
		1,0	14,50	2,00	0,009	4,00	0,018
		1,5	21,76	2,40	0,011	4,80	0,022
		2,0	29,01	2,80	0,013	5,50	0,025
		2,5	36,26	3,10	0,014	6,10	0,027
		3,0	43,51	3,40	0,015	6,70	0,030
		3,5	50,76	3,70	0,017	7,20	0,032

PALADRIIP - FC	16mm	Pressure Πίεση		Discharge - Παροχή			
				1,8lt/h		3,4lt/h	
		Bar	PSI	lt/h	gpm	lt/h	gpm
		1,0	14,50	2,00	0,009	3,40	0,015
		1,5	21,76	1,90	0,008	3,40	0,015
20mm		Pressure Πίεση		Discharge - Παροχή			
				1,6lt/h		3,4lt/h	
		Bar	PSI	lt/h	gpm	lt/h	gpm
		1,0	14,50	1,80	0,008	3,10	0,014
		1,5	21,76	1,80	0,008	3,20	0,014
		2,0	29,01	1,70	0,007	3,20	0,014
		2,5	36,26	1,60	0,007	3,40	0,015
		3,0	43,51	1,60	0,007	3,40	0,015
		3,5	50,76	1,60	0,007	3,40	0,015
		4,0	58,02	1,70	0,007	3,50	0,015

PALADRIIP - Tape	17mm	Pressure Πίεση		Discharge - Παροχή			
				1,8lt/h		3,6lt/h	
		Bar	PSI	lt/h	gpm	lt/h	gpm
		0,20	7,25	0,73	0,003	1,46	0,006
		0,40	10,88	1,08	0,005	2,15	0,009
17mm		Pressure Πίεση		Discharge - Παροχή			
				1,8lt/h		3,6lt/h	
		Bar	PSI	lt/h	gpm	lt/h	gpm
		0,60	14,50	1,35	0,006	2,70	0,012
		0,80	18,13	1,59	0,007	3,18	0,014
		1,00	21,76	1,80	0,008	3,60	0,016
		1,20	25,38	2,00	0,009	3,99	0,017
		1,40	29,01	2,18	0,010	4,35	0,019
		1,60	32,63	2,34	0,010	4,69	0,020
		1,80	36,26	2,50	0,011	5,01	0,022



D x H (cm)

560 x 220

M

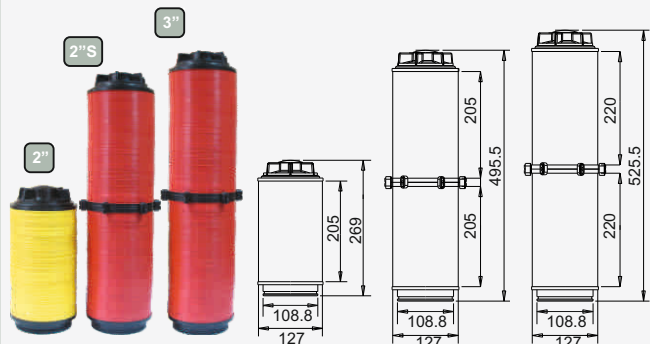
Cartridge Dimensions

Διαστάσεις Εσωτερικών Στοιχείων Φίλτρων

3482

Cartridge for Typhoon

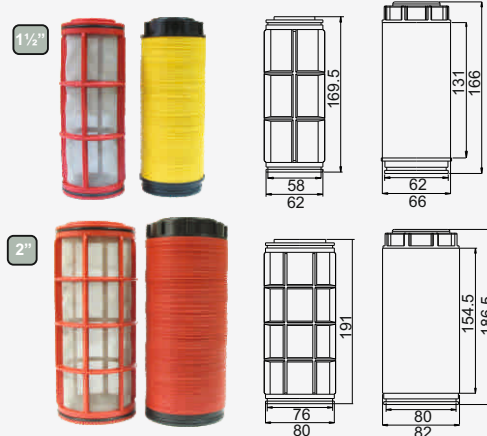
Εσωτερικά στοιχεία φίλτρου Typhoon



3481-3484-4481

Cartridge for In-Line Filters 1½" & 2"

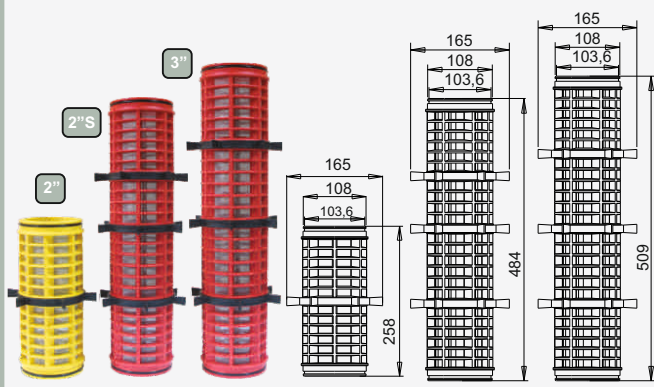
Εσωτερικά στοιχεία Φίλτρων Γραμμής 1½" & 2"



3481

Cartridge for Hydro / Hydro-Spin

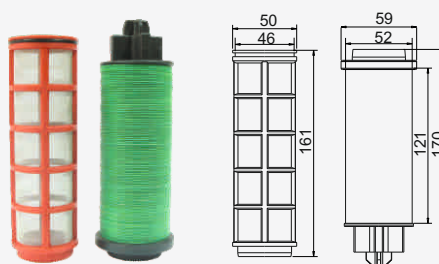
Εσωτερικά στοιχεία φίλτρου Hydro / Hydro-Spin



3481-4482

Cartridge for Filter Special

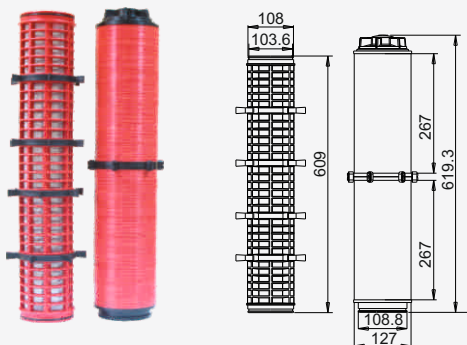
Εσωτερικά στοιχεία φίλτρου Special



3481-3432

Cartridge for Poseidon / Poseidon-Spin

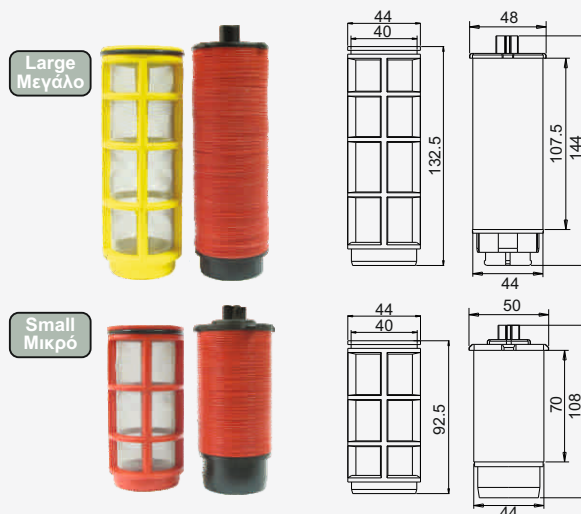
Εσωτερικά στοιχεία φίλτρου Poseidon / Poseidon-Spin



3481-3482

Cartridge for In-Line Small / Large Filters

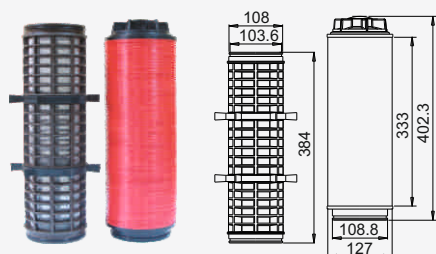
Εσωτερικά στοιχεία για Φίλτρο Μικρό / Μεγάλο



3481-3431

Cartridge for Proteas / Proteas-Spin

Εσωτερικά στοιχεία φίλτρου Protea / Proteas-Spin



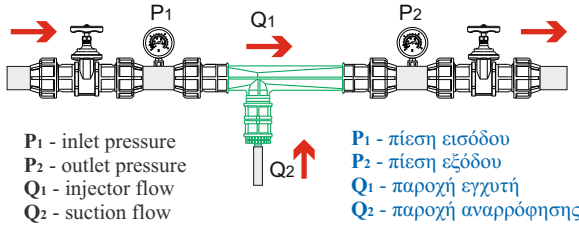
*Dimensions of Cartridges are in (mm).

*Οι διαστάσεις των Εσ. Στοιχείων φίλτρων είναι σε (mm).

Installation of Venturi injector

Εγκατάσταση εγχυτή Venturi

1. Inline connection - Απευθείας στον κεντρικό αγωγό



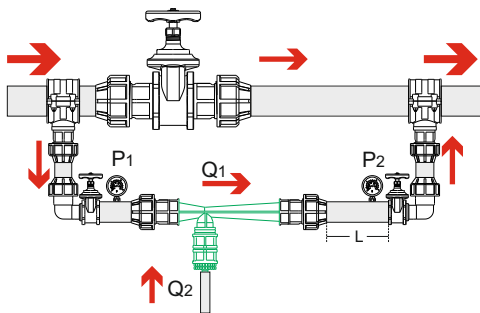
Inline connection is recommended when differential pressure $\Delta P > 20\%$ and the fluid flow inside the line is the minimum requested (see table). The size of the injector must be the same as the main pipe or similar.

Valves and manometers are placed on either side of the injector, controlling and creating the desirable pressure differential. The suction flow is depending on the pressure differential values as well as on the size of the injector (See table below).

Εφαρμόζεται όταν η διαφορά πίεσης $\Delta P > 20\%$ και η παροχή του κεντρικού αγωγού είναι η ελάχιστη απαιτούμενη που μπορεί να περάσει από τον εγχυτή (βλ. πίνακα).

Το μέγεθος του εγχυτή πρέπει να είναι το ίδιο ή παραπλήσιο του μεγέθους του αγωγού που τοποθετείται. Βάνες και μανόμετρα τοποθετούνται εκατέρωθεν του εγχυτή προκαλώντας την επιθυμητή διαφορά πίεσης. Η παροχή αναρρόφησης του εγχυτή εξαρτάται από τις τιμές των πιέσεων εισόδου και εξόδου καθώς και από το μέγεθός του (βλ. πίνακα).

2. Parallel connection (by-pass) - Παράλληλη σύνδεση (by-pass)



Parallel connection is recommended when differential pressure $\Delta P > 20\%$ and the fluid flow inside the line is higher than the recommended one at low pressure (see table). In this case the injector must by-pass a gate valve which is placed on the main pipe. Throttling the valve causes a rise in pressure in the by-pass line allowing the injector to function properly. Valves and manometers are placed on either side of the injector, controlling and creating the desirable pressure differential. Minimum distance $L=60\text{cm}$. The suction flow is depending on the pressure differential values as well as on the size of the injector (see tables below).

Εφαρμόζεται όταν η διαφορά πίεσης $\Delta P > 20\%$ και η παροχή του κεντρικού αγωγού είναι μεγαλύτερη από την προβλεπόμενη του εγχυτή στην χαμηλότερη πίεση (βλ. πίνακα).

Στην περίπτωση αυτή πρέπει να γίνει μία παρακαμπτήρια σύνδεση (by-pass) του εγχυτή τοποθετώντας μια βάνα θυρίδας στον κεντρικό αγωγό. Στραγγαλίζοντας την βάνα θυρίδας προκαλείται αύξηση της πίεσης στην γραμμή του εγχυτή επιτρέποντας την σωστή λειτουργία του. Βάνες και μανόμετρα τοποθετούνται εκατέρωθεν του εγχυτή προκαλώντας την επιθυμητή διαφορά πίεσης. Ελάχιστη απόσταση $L=60\text{cm}$. Η παροχή αναρρόφησης του εγχυτή εξαρτάται από τις τιμές των πιέσεων εισόδου και εξόδου καθώς και από το μέγεθός του (βλ. πίνακα).

3/4"			
Inlet pressure Πίεση εισόδου (Bar)	Outlet pressure Πίεση εξόδου (Bar)	Suction Αναρρόφηση (lt/h)	Discharge Παροχή (lt/min)
0,7	0,4	50	10,0
0,7	0,5	0	8,0
1,0	0,0	70	13,0
1,0	0,4	98	12,5
1,0	0,6	55	12,0
1,0	0,8	30	11,8
1,4	0,0	70	15,0
1,4	0,2	70	15,0
1,4	0,4	70	15,0
1,4	0,6	66	14,8
1,4	0,8	55	14,1
1,4	1,0	38	13,6
1,7	0,0	70	16,3
1,7	0,2	70	16,3
1,7	0,35	68	16,3
1,7	0,7	68	16,3
1,7	1,0	60	16,0
2,1	0,0	68	18,3
2,1	0,35	66	18,3
2,1	0,0	80	9,0

1"			
Inlet pressure Πίεση εισόδου (Bar)	Outlet pressure Πίεση εξόδου (Bar)	Suction Αναρρόφηση (lt/h)	Discharge Παροχή (lt/min)
0,7	0,4	150	30
0,7	0,5	105	30
1,0	0,0	220	33
1,0	0,4	198	32
1,0	0,6	135	30
1,0	0,8	0	28
1,4	0,0	200	40
1,4	0,2	200	40
1,4	0,4	200	40
1,4	0,6	190	38
1,4	0,8	138	35
1,4	1,0	100	35
1,7	0,0	200	42
1,7	0,2	197	42
1,7	0,35	197	42
1,7	0,7	195	42
1,7	1,0	180	41
2,1	0,0	195	47
2,1	0,35	195	47

1 1/2"			
Inlet pressure Πίεση εισόδου (Bar)	Outlet pressure Πίεση εξόδου (Bar)	Suction Αναρρόφηση (lt/h)	Discharge Παροχή (lt/min)
1,0	0,0	600	60
1,0	0,4	360	58
1,0	0,6	240	58
1,4	0,0	580	74
1,4	0,2	514	72
1,4	0,4	485	70
1,4	0,6	410	70
1,4	0,8	290	68
1,4	1,0	160	66
1,7	0,0	620	75
1,7	0,2	610	75
1,7	0,35	570	75
1,7	0,7	480	72
1,7	1,0	335	70
2,1	0,0	600	85
2,1	0,35	600	85
2,1	0,7	560	85
2,1	1,0	440	84
2,5	0,0	620	95
2,5	0,35	580	95
2,5	0,7	575	95
2,5	1,2	500	90
3,0	0,35	630	115
3,0	0,7	625	115
3,0	1,2	600	110
3,0	1,5	560	110
4,0	0,5	610	130
4,0	1,0	600	130
4,0	1,5	560	125
4,0	3,0	250	120
5,0	0,5	610	150
5,0	1,0	620	145
5,0	2,0	600	140
5,0	3,0	470	140
5,0	3,5	285	135

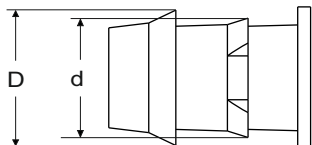
A screen or disk filter is required to be used after the injector for detention of small particles that might be included in the solution during the suction.

Είναι απαραίτητο να γίνει χρήση φίλτρου σίας ή δίσκων μετά τον εγχυτή "Venturi" για την κατακράτηση σωματιδίων που τυχόν μπορεί να εμπεριέχονται στο διάλυμα κατά την διάρκεια της αναρρόφησης.

Technical Specifications

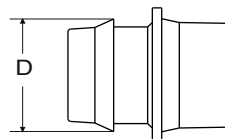
Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Indented Fittings Σύνδεσμοι Φις



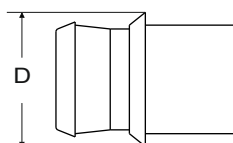
size μέγεθος Ø	D (mm)	d (mm)	D (inch)	d (inch)
12	11,80	11,15	0,464	0,438
16	16,10	14,60	0,633	0,574
18	17,60	17,00	0,692	0,669
20	21,15	18,15	0,832	0,714
25	24,05	23,00	0,946	0,905
32	30,30	28,80	1,192	1,133

Grip Fittings Εξαρτήματα Φις για Ρακόρ Lock



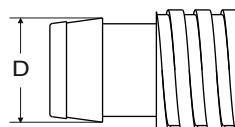
size μέγεθος Ø	D (mm)	D (inch)
16	15,4	0,606
18	16,8	0,661
20	19,1	0,752
25	24,6	0,968
32	30,9	1,217

Dripper Bearer Safety Hose Fittings Εξαρτήματα Ασφαλείας Σταλακτηφόρου



size μέγεθος Ø	D (mm)	D (inch)
14	13,8	0,543
16	16,0	0,630
18	18,5	0,728
20	21,0	0,827

Dripper Bearer Hose Fittings Εξαρτήματα Σταλακτηφόρου



size μέγεθος Ø	D (mm)	D (inch)
16	15,5	0,610
17-18	16,3	0,642
20	20,0	0,784
22	22,2	0,874

Note: Products might present a deviation of 0,2mm (0,008 inch) from the above measurements.
Σημ.: Τα προϊόντα ενδέχεται να παρουσιάζουν απόκλιση μέχρι και 0,2mm από τις παραπάνω διαστάσεις.

Packing

Συσκευασίες

Carton Κιβώτιο	L (cm)	W (cm)	H (cm)	Volume Όγκος (m³)	No
A	40	32	30	0,0384	No 1
D	52	40	37	0,0770	No 3
E	60	40	22	0,0528	No 6
H	60	40	31	0,0744	No 9
J	31	31	75	0,0721	No 11
I	60	40	30	0,0720	No 8
K	55	40	34	0,0748	No 2
L	31	31	50	0,0481	No 12
M	42	32	32	0,0430	No 13
P	81	16	20	0,0259	No 14
S	101	16	16	0,0259	No 15
T	101	16	20	0,0323	No 16
V	81	16	16	0,0207	No 17



TABLE OF CHEMICAL RESISTANCE OF PE

	CHEMICAL SUBSTANCES	CONCENTR. %	MATERIAL	TEMP. °C		
				20	40	60
1	ACETIC ACID	W.S. 100%	LDPE	B	B	B
			HDPE	A	A	B
2	ACETIC ANHYDRID		LDPE	B	B	B
			HDPE	A	A	B
3	ACETONE	100%	LDPE	B	B	C
			HDPE	B	B	C
4	AMMONIA GAS		LDPE	A	A	A
			HDPE	A	A	A
5	AMMONIA LIQUID	100%	LDPE	A	A	B
			HDPE	A	A	A
6	ANIMAL-VEGETABLE OILS		LDPE	B	A	A
			HDPE	A	A	B
7	BEER		LDPE	A	A	A
			HDPE	A	A	A
8	BENZENE		LDPE	C	C	C
			HDPE	B	B	B
9	BORAX		LDPE	A	A	A
			HDPE	A	A	A
10	BORIC ACID		LDPE	A	A	A
			HDPE	A	A	A
11	BUTANOL		LDPE	A	A	A
			HDPE	A	A	A
12	CARBON DIOXIDE		LDPE	A	A	A
			HDPE	A	A	A
13	CARBON MONOXIDE		LDPE	A	A	A
			HDPE	A	A	A
14	CARBON TETRACHLORIDE		LDPE	C	C	C
			HDPE	C	C	C
15	CHLOROACETIC ACID		LDPE	C	C	C
			HDPE	A	A	A
16	CHLOROFORM		LDPE	C	C	C
			HDPE	C	C	C
17	CHROME ACID	W.S. 50%	LDPE	C	C	C
			HDPE	A	A	C
18	CITRIC ACID		LDPE	A	A	A
			HDPE	A	A	A
19	CRUDE OIL		LDPE	B	B	C
			HDPE	A	A	B
20	DEXTRIN		LDPE	A	A	B
			HDPE	A	A	A
21	DICHLOROETHANE		LDPE	B	B	B
			HDPE	B	B	B
22	DICHLOETHYLENE		LDPE	C	C	C
			HDPE	C	C	C
23	DIESEL OIL		LDPE	B	B	C
			HDPE	A	A	B
24	DIETHYL ETHER		LDPE	C	C	C
			HDPE	B	B	B
25	DRY CHLORINE		LDPE	C	C	C
			HDPE	B	B	C
26	ESSENTIAL OILS		LDPE	B	B	C
			HDPE	C	C	C
27	ETHYL ALCOHOL	96%	LDPE	B	B	C
			HDPE	A	A	A
28	ETHYLACETATE		LDPE	B	B	C
			HDPE	B	B	C
29	FENOL		LDPE	B	B	C
			HDPE	A	A	B
30	FORMALDEHYDE	W.S. 40%	LDPE	A	A	A
			HDPE	A	A	A
31	FORMIC ACID		LDPE	A	A	A
			HDPE	A	A	A
32	FRUIT JUICES		LDPE	A	A	A
			HDPE	A	A	A
33	GALACTIC ACID		LDPE	A	A	A
			HDPE	A	A	A
34	GLUCOSE		LDPE	B	B	B
			HDPE	B	B	B
35	GLYCERINE		LDPE	A	A	A
			HDPE	A	A	A
36	HYDROCHLORIC ACID	W.S. 36%	LDPE	A	A	B
			HDPE	A	A	A
37	HYDROGEN		LDPE	A	A	A
			HDPE	A	A	A
38	HYDROGEN BROMIDE	50%	LDPE	A	A	A
			HDPE	A	A	A
39	HYDROGEN PEROXIDE	W.S. 90%	LDPE	A	A	C
			HDPE	A	A	C
40	HYDROGEN SULPHITE		LDPE	A	A	A
			HDPE	A	A	A
41	IRON TRICHLORIDE		LDPE	A	A	A
			HDPE	A	A	A
42	KETONES		LDPE	B	B	C
			HDPE	A	A	B
43	MERCURY		LDPE	A	A	A
			HDPE	A	A	A
44	METHANOL		LDPE	A	A	B
			HDPE	A	A	A
45	METHYLCHLORIDE		LDPE	B	B	C
			HDPE	B	B	B
46	MOLASSES		LDPE	B	B	C
			HDPE	A	A	A
47	NAPHTHALENE		LDPE	A	A	C
			HDPE	A	A	C
48	NITRIC ACID	50%	LDPE	B	B	B
			HDPE	B	B	B
49	NITROBENZENE		LDPE	B	B	C
			HDPE	A	A	B
50	NITROUS FUMES		LDPE	A	A	B
			HDPE	A	A	A
51	MINERAL OILS		LDPE	B	B	C
			HDPE	A	A	B
52	OZONE		LDPE	B	B	C
			HDPE	B	B	C
53	PARAFFIN OIL		LDPE	A	A	A
			HDPE	A	A	A
54	PETROL		LDPE	B	B	C
			HDPE	A	A	B
55	PHOSPHORIC ACID	W.S. 50%	LDPE	A	A	A
			HDPE	A	A	A
56	PHOSPHORIC ACID	W.S. 85%	LDPE	A	A	B
			HDPE	A	A	B
57	POTASSIUM BORATE	W.S. 1%	LDPE	A	A	A
			HDPE	A	A	A
58	POTASSIUM BROMIDE		LDPE	A	A	A
			HDPE	A	A	A
59	POTASSIUM HYDROXIDE		LDPE	A	A	A
			HDPE	A	A	A
60	PROPANOL		LDPE	A	A	A
			HDPE	A	A	A
61	PROPYLENE GLYCOL		LDPE	A	A	A
			HDPE	A	A	A
62	SATURATED SALT SOLUTION		LDPE	A	A	A
			HDPE	A	A	A
63	SODIUM CARBONATE		LDPE	A	A	A
			HDPE	A	A	A
64	SODIUM CHLORIDE	W.S. 50%	LDPE	B	B	C
			HDPE	A	A	B
65	SODIUM HYDROXIDE		LDPE	A	A	A
			HDPE	A	A	A
66	SODIUM HYPOCHLORITE		LDPE	B	B	B
			HDPE	A	A	A
67	STARCH		LDPE	A	A	A
			HDPE	A	A	A
68	STEARIC ACID		LDPE	A	A	C
			HDPE	A	A	B
69	SULPHUR DIOXIDE		LDPE	A	A	A
			HDPE	A	A	A
70	SULPHURIC ACID	W.S. 40%	LDPE	A	A	A
			HDPE	A	A	A
71	SULPHURIC ACID	98%	LDPE	B	B	C
			HDPE	B	B	C
72	SULPHUROUS ACID		LDPE	A	A	A
			HDPE	A	A	A
73	TANNIC ACID	W.S. 10%	LDPE	A	A	A
			HDPE	A	A	A
74	TARTARIC ACID		LDPE	A	A	A
			HDPE	A	A	A
75	TETRACHLOROETHANE		LDPE	C	C	C
			HDPE	C	C	C
76	TOLUENE		LDPE	C	C	C
			HDPE	C	C	C
77	TRICHLOROETHYLENE		LDPE	C	C	C
			HDPE	C	C	C
78	UREA	W.S. 33%	LDPE	A	A	A
			HDPE	A	A	A

A : Excellent Resistance **B** : Limited Resistance **C** : No Resistance **W.S.** : Water Solution

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΡΕ ΣΕ ΧΗΜΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ

	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΣΥΓΚΕΝΤΡ. %	ΥΛΙΚΟ	ΘΕΡΜ. °C		
				20	40	60
1	ΑΙΘΕΡΙΑ ΕΛΑΙΑ		LDPE	C	C	—
			HDPE	B	B	C
2	ΑΙΘΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ	96%	LDPE	B	B	B
			HDPE	A	A	C
3	ΑΚΕΤΟΝΗ	100%	LDPE	B	B	C
			HDPE	B	A	C
4	ΑΚΕΤΟΝΗ	ΙΧΝΗ	LDPE	A	A	A
			HDPE	A	A	A
5	ΑΛΜΗ ΚΕΚΟΡΕΣΜΕΝΗ		LDPE	A	A	A
			HDPE	A	A	A
6	ΑΜΜΩΝΙΑ ΑΕΡΙΑ		LDPE	A	A	A
			HDPE	A	A	A
7	ΑΜΜΩΝΙΑ ΥΓΡΗ	100%	LDPE	A	A	—
			HDPE	A	A	A
8	ΑΜΥΛΟ		LDPE	A	A	A
			HDPE	A	A	A
9	ΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ		LDPE	A	A	A
			HDPE	A	A	A
10	ΑΠΟΡΡΥΠΑΝΤΙΚΑ		LDPE	A	A	A
			HDPE	A	A	A
11	BENZINΗ		LDPE	B	B	C
			HDPE	A	A	B
12	BENZOLIO		LDPE	C	C	C
			HDPE	B	B	B
13	ΒΟΡΑΚΑΣ		LDPE	A	A	A
			HDPE	A	A	A
14	ΒΟΡΙΚΟ ΚΑΛΙΟ	Υ.Δ. 1%	LDPE	A	A	A
			HDPE	A	A	A
15	ΒΟΡΙΚΟ ΟΞΥ		LDPE	A	A	A
			HDPE	A	A	A
16	ΒΟΥΤΑΝΟΛΗ		LDPE	A	A	A
			HDPE	A	A	A
17	ΒΡΩΜΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ		LDPE	A	A	A
			HDPE	A	A	A
18	ΓΑΛΑΚΤΙΚΟ ΟΞΥ		LDPE	A	A	A
			HDPE	A	A	A
19	ΓΛΥΚΕΡΙΝΗ		LDPE	A	A	A
			HDPE	A	A	A
20	ΓΛΥΚΟΖΗ		LDPE	B	B	B
			HDPE	B	B	B
21	ΔΕΞΤΡΙΝΗ	Υ.Δ.Κ 18%	LDPE	A	A	—
			HDPE	A	A	A
22	ΔΙΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ		LDPE	C	C	C
			HDPE	B	B	B
23	ΔΙΘΕΙΑΝΘΡΑΚΑΣ		LDPE	C	C	—
			HDPE	B	B	—
24	ΔΙΘΕΙΩΔΕΣ ΝΑΤΡΙΟ		LDPE	A	A	A
			HDPE	A	A	A
25	ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΑΝΘΡΑΚΟΣ		LDPE	A	A	A
			HDPE	A	A	A
26	ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΘΕΙΟΥ		LDPE	A	A	A
			HDPE	A	A	A
27	ΔΙΧΛΩΡΟΑΙΘΑΝΙΟ		LDPE	B	B	B
			HDPE	B	B	B
28	ΔΙΧΛΩΡΟΑΙΘΥΛΕΝΙΟ		LDPE	C	C	C
			HDPE	C	C	C
29	ΔΙΧΡΩΜΙΚΟ ΚΑΛΙΟ	Υ.Δ. 40%	LDPE	A	A	A
			HDPE	A	A	A
30	ΕΛΑΙΑ ΖΩΙΚΑ - ΦΥΤΙΚΑ		LDPE	—	A	A
			HDPE	A	A	B
31	ΘΕΙΙΚΟ ΟΞΥ	Υ.Δ. 40%	LDPE	A	A	A
			HDPE	A	A	A
32	ΘΕΙΙΚΟ ΟΞΥ	98%	LDPE	B	B	C
			HDPE	B	B	C
33	ΘΕΙΙΚΟ ΟΞΥ	ATMIZON	LDPE	C	C	C
			HDPE	C	C	C
34	ΘΕΙΩΔΕΣ ΟΞΥ		LDPE	A	A	A
			HDPE	A	A	A
35	ΚΑΥΣΤΙΚΟ ΚΑΛΙΟ (ΠΟΤΑΣΣΑ)		LDPE	A	A	A
			HDPE	A	A	A
36	ΚΑΥΣΤΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ (ΣΟΔΑ)		LDPE	A	A	A
			HDPE	A	A	A
37	ΚΕΤΟΝΕΣ		LDPE	B	B	C
			HDPE	A	A	B
38	ΚΙΤΡΙΚΟ ΟΞΥ		LDPE	A	A	A
			HDPE	A	A	A
39	ΜΕΘΑΝΟΛΗ		LDPE	A	A	B
			HDPE	A	A	A

	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΣΥΓΚΕΝΤΡ. %	ΥΛΙΚΟ	ΘΕΡΜ. °C		
				20	40	60
40	ΜΕΛΑΣΣΑ		LDPE	—	—	—
			HDPE	A	A	A
41	ΜΠΥΡΑ		LDPE	A	A	A
			HDPE	A	A	A
42	ΜΥΡΜΗΓΚΙΚΟ ΟΞΥ		LDPE	A	A	A
			HDPE	A	A	A
43	ΝΑΦΘΑΛΙΝΗ		LDPE	A	A	B
			HDPE	A	A	B
44	ΝΙΤΡΙΚΟ ΟΞΥ	Υ.Δ. 50%	LDPE	B	B	C
			HDPE	B	B	C
45	ΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ		LDPE	B	B	C
			HDPE	A	A	B
46	ΝΙΤΡΩΔΕΙΣ ΑΤΜΟΙ		LDPE	A	A	—
			HDPE	A	A	A
47	ΟΖΟΝ		LDPE	B	B	C
			HDPE	B	B	C
48	ΟΞΕΙΚΟ ΟΞΥ	Υ.Δ. 100%	LDPE	B	B	B
			HDPE	A	A	A
49	ΟΞΕΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ		LDPE	B	B	C
			HDPE	B	B	C
50	ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΑ		LDPE	B	B	C
			HDPE	A	A	B
51	ΟΥΡΙΑ	Υ.Δ. 33%	LDPE	A	A	A
			HDPE	A	A	A
52	ΠΑΡΑΦΙΝΕΛΑΙΟ		LDPE	A	A	A
			HDPE	A	A	A
53	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΑΡΓΟ		LDPE	B	B	C
			HDPE	A	A	B
54	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΝΤΗΖΕΛ		LDPE	B	B	C
			HDPE	A	A	B
55	ΠΡΟΠΑΝΟΛΗ		LDPE	A	A	A
			HDPE	A	A	A
56	ΠΥΡΙΤΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ		LDPE	A	A	A
			HDPE	A	A	A
57	ΣΤΕΑΤΙΚΟ ΟΞΥ		LDPE	A	A	C
			HDPE	A	A	B
58	ΤΑΝΝΙΚΟ ΟΞΥ	Υ.Δ. 10%	LDPE	A	A	A
			HDPE	A	A	A
59	ΤΕΡΕΒΙΝΘΕΛΑΙΟ (ΝΕΦΤΙ)		LDPE	B	B	C
			HDPE	B	B	C
60	ΤΕΤΡΑΧΛΩΡΑΝΘΡΑΚΑΣ		LDPE	C	C	C
			HDPE	C	C	C
61	ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ		LDPE	A	A	A
			HDPE	A	A	A
62	ΥΔΡΟΒΡΩΜΙΟ	50%	LDPE	A	A	A
			HDPE	A	A	A
63	ΥΔΡΟΓΟΝΟ		LDPE	A	A	A
			HDPE	A	A	A
64	ΥΔΡΟΘΕΙΟ		LDPE	A	A	A
			HDPE	A	A	A
65	ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ	Υ.Δ. 36%	LDPE	A	A	B
			HDPE	A	A	A
66	ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΟ ΑΕΡΙΟ		LDPE	A	A	A
			HDPE	A	A	A
67	ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ	Υ.Δ. 90%	LDPE	A	A	C
			HDPE	A	A	C
68	ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ	Υ.Δ. 20%	LDPE	A	A	C
			HDPE	A	A	C
69	ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ		LDPE	A	A	A
			HDPE	A	A	A
70	ΥΠΟΧΛΩΡ. ΝΑΤΡΙΟ (ΧΛΩΡΙΝΗ)		LDPE	B	B	B
			HDPE	A	A	A
71	ΦΑΙΝΟΛΗ		LDPE	B	B	C
			HDPE	A	A	B
72	ΦΟΡΜΑΛΔΕΥΔΗ	Υ.Δ. 40%	LDPE	A	A	A
			HDPE	A	A	A
73	ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΟΞΥ	Υ.Δ. 85%	LDPE	A	A	A
			HDPE	A	A	A
74	ΧΛΩΡΙΟ ΑΕΡΙΟ ΞΗΡΟ		LDPE	B	B	C
			HDPE	C	C	C
75	ΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΝΑΤΡΙΟ	Υ.Δ. 50%	LDPE	B	B	C
			HDPE	A	A	A
76	ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΟ		LDPE	C	C	C
			HDPE	C	C	C
77	ΧΡΩΜΙΚΟ ΟΞΥ	Υ.Δ. 50%	LDPE	C	C	C
			HDPE	A	A	C
78	ΧΥΜΟΙ ΦΡΟΥΤΩΝ		LDPE	A	A	A
			HDPE	A	A	A

TABLE OF CHEMICAL RESISTANCE OF u-PVC

	CHEMICAL SUBSTANCES	CONCENTR. %	TEMP. °C	
			20	60
1	ETHYLENE GLYCOL		1	1
2	ETHYL ALCOHL	96	2	3
3	ETHYL ALCOHL	95	1	2
4	ETHYL	100	3	2
5	ACETALDEHYDE	40	3	
6	ACETIC ACID	60	1	2
7	ACETIC ANHYDRIDE	100	3	3
8	ACETONE	100	3	3
9	ETHYL ACRYLATE	100	3	3
10	AMMONIA (GAS)	100	1	1
11	AMMONIA (LIQUID)	100	2	3
12	AMYL ALCOHOL	100	1	2
13	AMYL ACETATE	100	3	3
14	ANILINE	100	3	3
15	ARSENIC ACID		1	2
16	BENZALDEHYDE	0,1	3	3
17	GASOLINE		1	1
18	GASOLINE	20-80	3	3
19	BENZOIC ACID		2	3
20	BENZENE	100	3	3
21	VINYL ACETATE	100	3	3
22	BORAX		1	2
23	BORIC ACID		1	
24	BUTADIENE	100	1	1
25	BUTANE	100	1	
26	BUTYL ALCOHOL	100	1	1
27	BUTYL PHENOL	100	3	3
28	BUTYRIC ACID	20	1	2
29	BUTYL ACETATE	100	3	3
30	BROMIC ACID	10	1	
31	BROMIC (LIQUID)	100	3	3
32	POTASSIUM BROMIDE		1	1
33	MILK		1	2
34	LASTIC ACID	10-90	2	3
35	GLYCERINE	100	1	2
36	GLYCOZE		1	2
37	GLYCOLIC ACID	30	1	1
38	DEXTRINE		1	2
39	CARBONE DIOXIDE SOLUTION	100	1	1
40	DIGLYCOLIC ACID	18	1	2
41	ETHYL ACETATE	100	1	3
42	DIMETHYLAMMINE	30	3	
43	CARBON DIOXIDE (WATER)		1	2
44	CARBON DIOXIDE (LIQUID)		1	1
45	SULPHUR DIOXIDE	100	1	3
46	DICHLOROETHANE	100	2	3
47	POTASIU BICHROMATE	40	3	1
48	OILS AND FATS		1	1
49	EXADECANOL	100	1	1
50	SUGAR		1	1
51	SEA WATER		1	2
52	ALUMINIUM SULPHATE		1	1
53	AMMONIUM SULPHATE		1	1
54	MAGNESIUM SULPHATE		1	1
55	NICKEL SULPHATE		1	1
56	SULPHURIC ACID	90	1	2
57	POTASSIUM FERROCIANIDE		1	1
58	SODIUM SULPHIDE		1	2
59	CARBON SULPHIDE	100	3	3
60	SYLPHUROSO ACID		1	1
61	ADIPIC ACID		1	2
62	CITRIC ACID		1	1
63	WINE		1	1
64	KREZOL			3
65	CREZYLIC ACID		3	3
66	CROTONALDEHYDE	100	3	3
67	POTASSIUM CYANIDE		1	1
68	CYCLOHEXANOL	100	3	3
69	YEAST		1	2
70	MALEIC ACID		1	2
71	METHYL METHACRYLATE	100	3	
72	METHYL ALCOHOL	100	1	2
73	MOLASSES		1	2

	FORMULA	CONCENTR. %	TEMP. °C	
			20	60
74	MONOCHLORACETIC ACID		1	2
75	BEER		1	1
76	NICITINIC ACID		1	1
77	AMMONIUM NITRATE		1	1
78	CALSIIUM NITRATE	50	1	1
79	POTASSIUM NITRATE		1	1
80	NITRIC ACID	45	1	1
81	SILVER NITRATE		1	2
82	WINE VINEGAR	8	1	2
83	XYLENE	100	3	1
84	OZONE	100	1	3
85	OLEIC ACID	100	1	1
86	SIDIUM BISULPHITE		1	1
87	OXYGEN	100	1	1
88	UREA	10	1	2
89	URINE		1	2
90	HYDROGEN PEROXIDE	30	1	1
91	PICRIC ACID		2	1
92	PROPANE (GAS)	100	3	
93	PYRIDINE	100	1	
94	FLUOROSILIC ACID	32	1	1
95	SOAP		1	2
96	SODIUM CYANIDE		1	1
97	POTASSIUM FERRICYANIDE		1	1
98	TANNIC ACID		1	1
99	TERTARIC ACID		1	1
100	TETRAETHYL LEAD	100	3	
101	CARBON TETRACHLORIDE	100	3	3
102	TOLUENE	100	1	3
103	TRIMETHYLPROPANE	10	1	2
104	PHOSPHORO TRICHLORIDE	100	3	
105	TRICHLOROETHYLENE	100	1	3
106	HYDROBROMIC ACID	50	1	2
107	HYDROGEN	100	1	1
108	SULPHURATE HYDROGEN	100	1	1
109	POTASSIUM HYDROXIDE		1	1
110	SODIUM HYDROXIDE		1	1
111	AMMONIA WATER		2	2
112	HYDROFLUORIC HYDROCHLORIDE	60	3	3
113	PHENYLHYDR. HYDROCHLORIDE	97	1	3
114	HYDROCHLORIC ACID	20	1	2
115	ANILINE CHLORYDRATE		1	3
116	POTASSIUM PERSULPHATE		1	2
117	POTASSIUM PERMANGANATE		1	1
118	SODIUM HYPOCHLORITE	100	3	2
119	PHENOL	90	1	3
120	AMMONIUM FLUORIDE	20	1	2
121	COPPER FLUORIDE	2	1	1
122	FORMALDEHYDE		1	2
123	FORMIC ACID	50	1	2
124	FOSFINE	100	1	1
125	ORTHOPHOSPHORIC ACID	30	3	2
126	PHOSPHORIC ACID	100	1	3
127	SODIUM CHLORATE		1	1
128	PERCHLORIC ACID	10	2	2
129	CHLORINE GAS DRY	100	2	3
130	CHLORINE WATER		1	3
131	ALUMINIUM CHLORIDE		1	1
132	AMMONIUM CHLORIDE		1	1
133	ANTIMONY CHLORIDE	90	1	1
134	CALSIIUM CHLORIDE		1	1
135	POTASSIUM CHLORIDE		1	1
136	MAGNESIUM CHLORIDE		1	1
137	CHLORIDE		1	1
138	FERRIC CHLORIDE		1	1
139	ZINK CHLORIDE		1	1
140	SODIUM CHLORIDE		3	1
141	METHYLENE CHLORIDE	100	2	3
142	CHLOROSULPHONIC ACID	100	1	3
143	POTASSIUM CHROMATE	40	1	1
144	CHROMIC ACID	50	1	2

1 : Excellent Resistance 2 : Limited Resistance 3 : No Resistance

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΟΧΗΣ u-PVC ΣΕ ΧΗΜΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ

	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΣΥΓΚΕΝΤΡ. %	ΘΕΡΜ. °C	
			20	60
1	ΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗ		1	1
2	ΑΙΘΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ	96	2	3
3	ΑΙΘΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ	95	1	2
4	ΑΙΘΥΛΙΟ	100	3	2
5	ΑΚΕΤΑΛΔΕΥΔΗ	40	3	
6	ΑΚΕΤΙΚΟ ΟΞΥ	60	1	2
7	ΑΚΕΤΙΚΟΣ ΑΝΥΔΡΙΤΗΣ	100	3	3
8	ΑΚΕΤΟΝΗ	100	3	3
9	ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΑΙΘΥΛΙΟ	100	3	3
10	ΑΜΜΩΝΙΑ (ΑΕΡΙΟ)	100	1	1
11	ΑΜΜΩΝΙΑ (ΥΓΡΟ)	100	2	3
12	ΑΜΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ	100	1	2
13	ΑΜΥΛΙΚΟ ΟΞΥ	100	3	3
14	ΑΝΥΛΙΝΗ	100	3	3
15	ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΟΞΥ		1	2
16	BENZANΔΕΥΔΗ	0,1	3	3
17	BENZINΗ		1	1
18	BENZINΗ	20-80	3	3
19	BENZOΙΚΟ ΟΞΥ		2	3
20	BENZOLIO	100	3	3
21	ΒΙΝΥΛΙΚΟΣ ΕΣΤΕΡΑΣ	100	3	3
22	ΒΟΡΑΚΑΣ		1	2
23	ΒΟΡΙΚΟ ΟΞΥ		1	
24	ΒΟΥΤΑΔΙΕΝΙΟ	100	1	1
25	ΒΟΥΤΑΝΙΟ	100	1	
26	ΒΟΥΤΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ	100	1	1
27	ΒΟΥΤΥΛΙΚΗ ΦΕΝΟΛΗ	100	3	3
28	ΒΟΥΤΥΡΙΚΟ ΟΞΥ	20	1	2
29	ΒΟΥΤΥΛΙΚΟΣ ΕΣΤΕΡΑΣ	100	3	3
30	ΒΡΩΜΙΚΟ ΟΞΥ	10	1	
31	ΒΡΩΜΙΟ	100	3	3
32	ΒΡΩΜΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ		1	1
33	ΓΑΛΑ		1	2
34	ΓΑΛΑΚΤΙΚΟ ΟΞΥ	10-90	2	3
35	ΓΛΥΚΕΡΙΝΗ	100	1	2
36	ΓΛΥΚΟΖΗ		1	2
37	ΓΛΥΚΟΛΙΚΟ ΟΞΥ	30	1	1
38	ΔΕΞΤΡΙΝΗ		1	2
39	ΔΙΑΛΥΜΑ ΔΙΟΞ. ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ	100	1	1
40	ΔΙΓΛΥΚΟΛΙΚΟ ΟΞΥ	18	1	2
41	ΔΙΟΥΛΙΚΟΣ ΕΣΤΕΡΑΣ	100	1	3
42	ΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΗ	30	3	
43	ΔΙΟΞ. ΑΝΘΡΑΚΑ ΣΕ ΝΕΡΟ		1	2
44	ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΑΝΘΡΑΚΑ (ΥΓΡΟ)		1	1
45	ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΘΕΙΟΥ	100	1	3
46	ΔΙΧΛΩΡΟΑΙΘΑΝΙΟ	100	2	3
47	ΔΙΧΡΩΜΙΚΟ ΚΑΛΙΟ	40	3	1
48	ΕΛΑΙΑ - ΛΙΠΗ		1	1
49	ΕΞΑΔΕΚΑΝΟΛΗ	100	1	1
50	ΖΑΧΑΡΗ		1	1
51	ΘΑΛΑΣΣΙΝΟ ΝΕΡΟ		1	2
52	ΘΕΙΙΚΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ		1	1
53	ΘΕΙΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ		1	1
54	ΘΕΙΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ		1	1
55	ΘΕΙΙΚΟ ΝΙΚΕΛΙΟ		1	1
56	ΘΕΙΙΚΟ ΟΞΥ	90	1	2
57	ΘΕΙΙΚΟΣ ΧΑΛΚΟΣ		1	1
58	ΘΕΙΩΔΕΣ ΝΑΤΡΙΟ		1	2
59	ΘΕΙΟΥΧΟΣ ΑΝΘΡΑΚΑΣ	100	3	3
60	ΘΕΙΩΔΕΣ ΟΞΥ		1	1
61	ΑΔΙΠΙΚΟ ΟΞΥ		1	2
62	ΚΙΤΡΙΚΟ ΟΞΥ		1	1
63	ΚΡΑΣΙ		1	1
64	ΚΡΕΖΟΛΗ			3
65	ΚΡΕΖΟΛΙΚΟ ΟΞΥ		3	3
66	ΚΡΟΤΟΝΙΚΗ ΑΛΔΕΥΔΗ	100	3	3
67	ΚΥΑΝΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ		1	1
68	ΚΥΚΛΟΕΞΑΝΟΛΗ	100	3	3
69	ΜΑΓΙΑ - ΠΡΟΖΥΜΙ		1	2
70	ΜΑΛΕΙΚΟ ΟΞΥ		1	2
71	ΜΕΘΑΚΡΥΛΙΚΟ ΜΕΘΑΝΙΟ	100	3	
72	ΜΕΘΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ	100	1	2
73	ΜΕΛΑΣΣΑ		1	2

	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΣΥΓΚΕΝΤΡ. %	ΘΕΡΜ. °C	
74	ΜΟΝΟΧΛΩΡΑΚΕΤΙΚΟ ΟΞΥ		1	2
75	ΜΠΥΡΑ		1	1
76	ΝΙΚΟΤΙΝΙΚΟ ΟΞΥ		1	1
77	ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ		1	1
78	ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ	50	1	1
79	ΝΙΤΡΙΚΟ ΚΑΛΙΟ		1	1
80	ΝΙΤΡΙΚΟ ΟΞΥ	45	1	2
81	ΝΙΤΡΙΚΟΣ ΑΡΓΥΡΟΣ		1	2
82	ΞΥΔΙ (ΑΠΟ ΚΡΑΣΙ)	8	1	1
83	ΞΥΛΕΝΙΟ	100	3	3
84	ΟΖΟΝ	100	1	1
85	ΟΞΑΛΙΚΟ ΟΞΥ	100	1	1
86	ΟΞΙΝΟ ΘΕΙΩΔΕΣ ΝΑΤΡΙΟ		1	1
87	ΟΞΥΓΟΝΟ	100	1	1
88	ΟΥΡΙΑ	10	1	2
89	ΟΥΡΙΝΗ		1	2
90	ΠΙΚΡΙΚΟ ΟΞΥ		1	1
91	ΠΡΟΠΑΝΙΟ (ΑΕΡΙΟ)	100	2	
92	ΠΥΡΙΔΙΝΗ	100	3	
93	ΠΥΡΙΤΙΟΥΧΟ ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΚΟ ΟΞΥ	32	1	1
94	ΣΑΠΟΥΝΙ		1	2
95	ΣΙΔΗΡΟΕΞΑΚΥΑΝΙΟ		1	1
96	ΣΙΔΗΡΟΚΥΑΝΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ		1	1
97	ΤΑΝΝΙΚΟ ΟΞΥ		1	1
98	ΤΑΡΤΑΡΙΚΟ ΟΞΥ		1	1
99	ΤΕΤΡΑΑΙΘΥΛΙΟΥΧΟΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ	100	1	
100	ΤΕΤΡΑΧΛΩΡΑΝΘΡΑΚΑΣ	100	3	3
101	ΤΟΛΟΥΕΝΙΟ	100	3	3
102	ΤΡΙΜΕΘΥΛΟΠΡΟΠΑΝΙΟ	10	1	2
103	ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ	100	1	
104	ΤΡΙΧΛΩΡΟΑΙΘΥΛΕΝΙΟ	100	3	3
105	ΥΔΡΟΒΡΩΜΙΟ	50	1	2
106	ΥΔΡΟΓΟΝΟ	100	1	1
107	ΥΔΡΟΘΕΙΟ	100	1	1
108	ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΚΑΛΙΟΥ		1	1
109	ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΝΑΤΡΙΟΥ		1	1
110	ΥΔΡΟΞΥΛΙΟ ΑΜΜΩΝΙΟΥ		1	2
111	ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΚΟ ΟΞΥ	60	2	3
112	ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΗ ΦΑΙΝΥΛΙΚΗ ΥΔΡΑΞΙΝΗ	97	3	3
113	ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ	20	1	2
114	ΥΔΡΟΧΛΩΡΟΑΝΑΛΙΝΗ		3	3
115	ΥΠΕΡΘΕΙΙΚΟ ΚΑΛΙΟ		1	2
116	ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΟ ΚΑΛΙΟ		1	1
117	ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ	30	1	1
118	ΥΠΟΧΛΩΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ	100	1	2
119	ΦΑΙΝΟΛΗ	90	3	3
120	ΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΑΜΜΩΝΙΟ	20	1	2
121	ΦΘΟΡΙΟΥΧΟΣ ΧΑΛΚΟΣ	2	1	1
122	ΦΟΡΜΑΛΔΕΥΔΗ		1	2
123	ΦΟΡΜΙΚΟ ΟΞΥ	50	1	2
124	ΦΩΣΦΙΝΗ	100	1	1
125	ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΟΞΥ	30	1	2
126	ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΟΞΥ	100	3	3
127	ΧΛΩΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ		1	1
128	ΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ	10	1	2
129	ΧΛΩΡΙΟ (ΑΕΡΙΟ)	100	2	3
130	ΧΛΩΡΙΟ (ΥΔ. ΔΙΑΛ/ΜΑ)		2	3
131	ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ		1	1
132	ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΑΜΜΩΝΙΟ		1	1
133	ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΑΝΤΙΜΟΝΙΟ	90	1	1
134	ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ		1	1
135	ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ		1	1
136	ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ		1	1
137	ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΚΑΣΣΙΤΕΡΟΣ		1	1
138	ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΣΙΔΗΡΟΣ		1	1
139	ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ		1	1
140	ΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΝΑΤΡΙΟ		1	1
141	ΧΛΩΡΟΜΕΘΥΛΕΝΙΟ	100	3	3
142	ΧΛΩΡΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΟ ΟΞΥ	100	2	3
143	ΧΡΩΜΙΚΟ ΚΑΛΙΟ	40	1	1
144	ΧΡΩΜΙΚΟ ΟΞΥ	50	1	2

1 : Πλήρης αντοχή 2 : Περιορισμένη αντοχή 3 : Δεν συνιστάται

TABLE OF CHEMICAL RESISTANCE OF PPR- ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΟΧΗΣ PPR ΣΕ ΧΗΜΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ

	FORMULA	CONCENTRATION %	TEMP. °C		
			20	60	100
1	ACETIC ACID	up to 40	S	S	-
2	ACETONE	100	S	S	-
3	AMMONIA (dry gas)	100	S	-	-
4	AMMONIA (liquid)	100	S	-	-
5	ANILINE	100	S	S	-
6	BENZENE	100	L	NS	NS
7	BENZOIC ACID	sat. sol.	S	-	-
8	BORAX	sol.	S	S	-
9	BORIC ACID	sat. sol.	S	-	-
10	BUTANE	100	S	-	-
11	BUTYL GLYCOL	100	S	-	-
12	CARBON DIOXIDE (dry gas)	100	S	S	-
13	CARBON DIOXIDE (wet)	-	S	S	-
14	CAUSTIC SODA	up to 50	S	L	L
15	CHLORINE (dry gas)	100	NS	NS	NS
16	CHLORINE (liquid)	100	NS	NS	NS
17	CHLOROFORM	100	L	NS	NS
18	CHROMIC ACID	up to 40	S	L	NS
19	CITRIC ACID	10	S	S	S
20	CRESOL	>90	S	-	-
21	CYCLOHEXANE	100	S	-	-
22	DEXTRIN	sol.	S	S	-
23	DEXTROSE	sol.	S	S	-
24	DIETHYL ETHER	100	S	L	-
25	DISTILLED WATER	100	S	S	S
26	ETHYL ALCOHOL	>95	S	S	S
27	FORMALDEHYDE	40	S	-	-
28	FRUCTOSE	sol.	S	S	S
29	FRUIT JUICE	-	S	S	S
30	GASOLINE	-	NS	NS	NS
31	GLYCERINE	100	S	S	S
32	GLYCOLIC ACID	30	S	-	-
33	HEXANE	100	S	L	-
34	HYDROGEN	100	S	-	-
35	ISOPROPYL ALCOHOL	100	S	S	S
36	ISOPROPYL ETHER	100	L	-	-
37	MAGNECIUM CHLORIDE	sat. sol.	S	S	-
38	MALIK ACID	sol.	S	S	-
39	MERCURY	100	S	S	-
40	METHYL ACETATE	100	S	S	-
41	METHYL ALCOHOL	5	S	L	L
42	MILK	-	S	S	S
43	NAPHTHA	-	S	NS	NS
44	NITRIC ACID	10	S	NS	NS
45	NITRIC ACID	from 40 to 50	L	NS	NS
46	OLEIC ACID	100	S	L	-
47	OLIVE OIL	-	S	S	L
48	OXALIC ACID	sat. sol.	S	L	NS
49	OXYGEN	100	S	-	-
50	PHENOL	5	S	-	-
51	PHENOL	90	S	-	-
52	PHOSPHORIC ACID	25	S	S	S
53	PHOSPHORIC ACID	from 25 to 85	S	S	S
54	POTASSIUM CHLORIDE	sat. sol.	S	-	-
55	POTASSIUM IODIDE	sat. sol.	S	-	-
56	POTASSIUM NITRATE	sat. sol.	S	S	-
57	PROPANE	100	S	-	-
58	PYRIDINE	100	L	-	-
59	SEA WATER	-	S	S	S
60	SILICONE OIL	-	S	S	S
61	SODIUM CHLORIDE	sat. sol.	S	S	S
62	SODIUM NITRATE	sat. sol.	S	S	-
63	SULPHURIC ACID	50	S	L	L
64	SULPHURIC ACID	96	S	L	NS
65	SULPHURIC ACID	98	L	NS	NS
66	TARTARIC ACID	10	S	S	-
67	TOLUENE	100	L	NS	NS
68	UREA	sat. sol.	S	-	-
69	VINEGAR	-	S	S	-
70	WHISKEY	-	S	-	-
71	WINES	-	S	-	-
72	XYLENE	100	NS	NS	NS

S : Satisfactory **L** : Limited **NS** : Not Satisfactory
Sat. Sol. : Saturated Solution **Sol.** : Aqueous Solution

	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΣΥΓΚΕΝΤΡ. %	ΘΕΡΜ. °C		
			20	60	100
1	ΟΞΙΚΟ ΟΞΥ	έως 40	A	A	-
2	ΑΙΘΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ	>95	A	A	A
3	ΑΚΕΤΟΝΗ	100	A	A	-
4	ΑΜΜΩΝΙΑ (αέριο)	100	A	-	-
5	ΑΜΜΩΝΙΑ (υγρή)	100	A	-	-
6	ΑΝΥΛΙΝΗ	100	A	A	-
7	ΑΠΟΣΤΑΓΜΕΝΟ ΝΕΡΟ	100	A	A	A
8	ΒΕΝΖΙΝΗ	-	C	C	C
9	ΒΕΝΖΟΙΚΟ ΟΞΥ	υ.δ.κ.	A	-	-
10	ΒΕΝΖΟΛΙΟ	100	B	C	C
11	ΒΟΡΑΚΑΣ	υ.δ.κ.	A	A	-
12	ΒΟΡΙΚΟ ΟΞΥ	υ.δ.κ.	A	-	-
13	ΒΟΥΤΑΝΙΟ	100	A	-	-
14	ΒΟΥΤΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ	100	A	-	-
15	ΓΑΛΛΑ	-	A	A	A
16	ΓΛΥΚΕΡΙΝΗ	100	A	A	A
17	ΓΛΥΚΟΛΙΚΟ ΟΞΥ	30	A	-	-
18	ΔΕΞΤΡΙΝΗ	υ.δ.κ.	A	A	-
19	ΔΕΧΤΡΟΖΗ	υ.δ.κ.	A	A	-
20	ΔΙΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ	100	A	B	-
21	ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΑΝΘΡΑΚΑ (αέριο)	100	A	A	-
22	ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΑΝΘΡΑΚΑ (υγρό)	-	A	A	-
23	ΕΛΑΙΟΛΑΔΟ	-	A	A	B
24	ΕΞΑΝΙΟ	100	A	B	-
25	ΘΑΛΑΣΣΙΝΟ ΝΕΡΟ	-	A	A	A
26	ΘΕΙΙΚΟ ΟΞΥ	50	A	B	B
27	ΘΕΙΙΚΟ ΟΞΥ	96	A	B	C
28	ΘΕΙΙΚΟ ΟΞΥ	98	B	C	C
29	ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ	100	A	A	A
30	ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΙΚΟΣ ΑΙΘΕΡΑΣ	100	B	-	-
31	ΙΩΔΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ	υ.δ.κ.	A	-	-
32	ΚΑΥΣΤΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ (σόδα)	έως 50	A	B	B
33	ΚΙΤΡΙΚΟ ΟΞΥ	10	A	A	A
34	ΚΡΑΣΙ	-	A	-	-
35	ΚΡΕΖΟΛΗ	>90	A	-	-
36	ΚΥΚΛΟΕΞΑΝΙΟ	100	A	-	-
37	ΜΑΛΙΚΟ ΟΞΥ	υ.δ.	A	A	-
38	ΜΕΘΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ	5	A	B	B
39	ΜΕΘΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ	100	A	A	-
40	ΝΑΘΦΑΛΙΝΗ	-	A	C	C
41	ΝΙΤΡΙΚΟ ΚΑΛΙΟ	υ.δ.κ.	A	A	-
42	ΝΙΤΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ	υ.δ.κ.	A	A	-
43	ΝΙΤΡΙΚΟ ΟΞΥ	10	A	C	C
44	ΝΙΤΡΙΚΟ ΟΞΥ	από 40 έως 50	B	C	C
45	ΞΥΔΙ	-	A	A	-
46	ΞΥΛΕΝΙΟ	100	C	C	C
47	ΟΛΕΪΚΟ ΟΞΥ	100	A	B	-
48	ΟΞΑΛΙΚΟ ΟΞΥ	υ.δ.κ.	A	B	C
49	ΟΞΥΓΟΝΟ	100	A	-	-
50	ΟΥΪΣΚΙ	-	A	-	-
51	ΟΥΡΙΑ	υ.δ.κ.	A	-	-
52	ΠΡΟΠΑΝΙΟ	100	A	-	-
53	ΠΥΡΙΔΙΝΗ	100	B	-	-
54	ΣΙΛΙΚΟΝΗ	-	A	A	A
55	ΤΑΡΤΑΡΙΚΟ ΟΞΥ	10	A	A	-
56	ΤΟΛΟΥΕΝΙΟ	100	B	C	C
57	ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ	100	A	A	-
58	ΥΔΡΟΓΟΝΟ	100	A	-	-
59	ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ (αέριο)	100	C	C	C
60	ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ (υγρό)	100	C	C	C
61	ΦΑΙΝΟΛΗ	5	A	-	-
62	ΦΑΙΝΟΛΗ	90	A	-	-
63	ΦΟΡΜΑΛΔΕΨΔΗ	40	A	-	-
64	ΦΡΟΥΚΤΟΖΗ	υ.δ.	A	A	A
65	ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΟΞΥ	25	A	A	A
66	ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΟΞΥ	από 25 έως 85	A	A	A
67	ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ	υ.δ.κ.	A	-	-
68	ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ	υ.δ.κ.	A	A	-
69	ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ	υ.δ.κ.	A	A	A
70	ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΟ	100	B	C	C
71	ΧΡΩΜΙΚΟ ΟΞΥ	έως 40	A	B	C
72	ΧΥΜΟΙ ΦΡΟΥΤΩΝ	-	A	A	A

A : Πλήρης Αντοχή **B** : Περιορισμένη Αντοχή **C** : Δεν συνιστάται
Υ.Δ. : Υδατικό διάλυμα **Υ.Δ.Κ.** : Υδατικό διάλυμα κεκορεσμένο

Code Κωδικός	Page Σελίδα	Code Κωδικός	Page Σελίδα	Code Κωδικός	Page Σελίδα	Code Κωδικός	Page Σελίδα	Code Κωδικός	Page Σελίδα	Code Κωδικός	Page Σελίδα
3002	83	3085	31	3158	128	3241	51	3391	145	3499	38
3003	83		81		129		69	3394	143	3500	40
3005	83	3088	80	3159	129	3242	66	3395	136	3501	40
3006	83	3089	80	3160	71	3243	66	3396	138	3504	26
3011	84	3091	79	3161	128	3244	66	3397	138	3510	54
3012	85	3092	80	3162	129	3250	67		139		75
3013	84		79	3165	129	3251	67	3398	140	3511	166
3014	84	3093	80	3166	129		62	3399	142	3514	166
3015	92	3094	78	3167	129	3252	66	3400	141	3535	28
3016	84	3097	49	3168	130	3253	59	3401	90		126
3017	85	3098	79	3171	130	3254	59	3402	90	3538	34
3018	85		46	3172	130	3255	59	3403	90		98
3020	51	3099	49	3173	130	3256	62	3404	90	3543	51
3021	51	3100	46	3174	128	3261	67	3405	90	3587	148
3023	84		46	3176	130		62		139	3588	148
3024	84	3101	93	3177	130	3262	63	3407	140	3610	72
3025	84		94	3179	130		166	3408	142	3611	71
3033	85	3102	46	3180	47	3263	60	3409	141	3651	64
	99	3103	47	3181	47	3270	48	3412	94	3653	60
3034	92	3104	47		47	3271	67	3414	91	3661	63
3035	92	3105	48	3182	49		64	3415	91	3671	63
3039	78	3106	46		116	3272	166	3416	91	3672	63
3040	95	3107	48	3183	47	3273	59	3418	88	3673	60
3042	30	3108	46	3184	53	3274	51	3419	88	3680	98
3044	30	3109	78	3186	53	3275	51	3420	89	3681	98
3045	30	3110	96	3188	53	3277	152	3421	142	3685	98
3047	95	3111	96	3194	53	3281	68	3422	141	3710	121
3048	92	3112	96		78	3282	65	3423	142	3711	121
3049	30	3113	82	3195	79	3283	65	3424	141	3712	121
	92	3114	82		40	3285	68	3428	136	3713	96
3050	99		82	3196	81	3291	68	3429	136	3716	122
		3115	94		36	3294	61	3430	136	3718	121
3051	93		94	3197	37		69		142	3725	121
	30	3116	94		81	3296	69	3431	174	3772	41
3052	31	3117	94	3199	46	3298	61		141	3774	42
	92	3119	99		49	3299	65	3432	174	3778	122
	99	3120	99	3200	58	3300	69		88	3801	54
3053	95	3121	50		108	3301	70	3440	88		95
3054	93	3123	82	3201	58	3302	70	3441	88	3802	27
3055	93	3124	87	3202	57	3303	118	3442	89	3895	39
3056	95	3126	50	3203	56	3305	91	3443	89	3896	39
	82		82	3205	56	3306	91	3476	146		39
3057	95	3127	94	3211	58	3307	91		139	3897	81
3058	93	3130	50	3212	117	3308	72		140		
3059	93	3131	48	3213	118	3309	72	3481	141	3925	137
3061	93	3132	50	3214	118	3310	72		142	3928	137
3062	93	3133	50	3215	118	3311	71		143	4000	85
3063	95	3135	52	3216	118	3312	71		144	4001	103
3064	82	3137	52	3217	118	3321	48		147		102
3066	94	3138	53	3218	119	3331	73		174	4002	103
	94	3139	54	3219	119	3351	70	3482	138		104
3068	97		75	3220	119	3352	70		147		106
		3140	52	3221	119		73		174		103
3070	27	3141	50	3222	119	3355	95	3483	148	4003	105
	28	3142	52	3223	119		73	3484	143		106
	31	3143	52		87	3361	146		174		107
3071	29	3144	52	3224	96	3372	146	3486	145		116
3072	28	3145	49		86	3373	146	3491	37	4004	97
3073	27	3146	52	3225	87	3382	145	3492	36	4006	51
	27	3147	53		87	3383	145		126	4007	14
3075	43	3148	53	3226	86	3384	144	3493	36		61
		3149	53		87	3385	144	3494	37	4008	118
3076	29	3150	128	3227	86	3386	144	3495	37	4014	118
3080	31	3152	128	3231	69	3387	143	3496	36	4015	118
	126	3156	129	3232	66	3388	143	3497	37	4021	104
3082	8	3157	128	3234	119	3390	146	3498	38	4026	105
	26										
3083	28										

Index Codes

Ευρετήριο Κωδικών

Code Κωδικός	Page Σελίδα	Code Κωδικός	Page Σελίδα	Code Κωδικός	Page Σελίδα	Code Κωδικός	Page Σελίδα	Code Κωδικός	Page Σελίδα	Code Κωδικός	Page Σελίδα
4036	116	4410	72	4954	8	7019	131	9704	13		
4050	112	4411	71		17		152	9705	13		
4051	111	4417	89	4955	17	7021	152	9970	14		
	112	4418	64	4956	18	7028	160	9981	14		
	113		20	4974	8	7029	160	9982	14		
4052	108	4428	20	4975	8	7030	160	3059-M	125		
4053	110	4481	174	5001	164	7051	151	3064-M	125		
4060	58	4482	144	5002	164	7052	151	3066-M	125		
4065	97		174	5015	152	7054	151	3091-M	124		
4066	97	4505	16	5016	152	7055	151	3092-M	124		
4069	97	4507	16	5028	160	7061	154	3099-M	126		
4076	34	4572	122	5029	160	7062	154	3100-M	125		
4078	32	4574	122	5030	160	7063	162	3102-M	125		
	120	4640	19	5051	151	7065	159	3103-M	125		
4087	78	4653	60	5054	151	7070	163	3106-M	125		
4092	23	4661	63	5055	151	7071	153	3108-M	126		
4096	18	4663	103	5061	154	7072	153	3112-M	124		
4099	116	4664	104	5062	154	7073	159	3115-M	125		
4100	108	4672	63	5063	162	7074	159	3195-M	124		
	109	4673	60	5065	159	7077	153	3199-M	126		
	111	4715	122	5070	163	7081	156	Y010	6		
4110	109	4717	122	5071	153	7084	159	Y090	10		
	110	4722	137	5072	153	7091	155	Y091	12		
	112		148	5073	159	7092	162	Y093	12		
	113	4724	123	5081	156	7096	156	Y130	10		
4111	111		133	5082	156	7097	163	Y131	10		
	112	4725	123	5083	162	7098	161	Y132	11		
4112	112		133	5084	159	7101	164	Y134	11		
4114	99	4726	121	5091	155	7106	157	Y243	9		
4115	108	4727	123	5092	162	7107	157	Y244	11		
	109		133	5095	161	7109	157	Y270	9		
	110	4728	121	5096	156		20	Y271	11		
	111		123	5097	163	7116	156	Y301	9		
4116	109		133	5098	161	7120	160	Y800	6		
4132	76	4729	121	5099	163	7121	155	Y801	6		
4150	132	4802	74	5101	164	7125	14	Y802	6		
4151	132	4803	74	5106	157		158	Y803	6		
4154	132	4804	74	5107	157	7130	150	Y820	7		
4155	132	4805	74	5111	158	7140	158	Y821	7		
4157	131	4806	74	5116	156	7141	161	Y822	7		
4158	131	4807	74	5120	158	9041	10	Y823	7		
4196	79	4809	75		160	9090	10	Y824	7		
4199	51	4810	75	5121	155	9091	12	Y825	7		
4200	58	4811	75	5126	163	9093	12	Y830	7		
4202	57	4812	75	5270	150	9130	10	Y831	7		
4203	56	4901	114	6018	131	9131	10	Y832	7		
4225	119		115	6020	131	9132	11	Y833	7		
4252	59		116	6040	24	9134	11	Y840	6		
4253	59	4902	114	6720	24	9181	12	Y842	6		
4255	61		115	6722	148	9190	13	Y854	6		
4256	62	4905	114	6725	147	9240	13	Y880	7		
4262	60		115	6726	147	9242	9	Y881	7		
4263	60	4910	116	6824	148	9243	9	Y882	7		
4273	59	4920	8	6921	148	9244	11	Y890	7		
4283	65		17	6931	148	9270	9	Y893	7		
4294	61	4922	19	7001	164	9271	11	Y900	12		
4300	61	4926	23	7004	150	9285	9				
4301	70	4930	21		164	9301	9				
4302	70	4935	21	7014	158	9302	12				
4331	73	4937	21	7015	152	9594	13				
4351	70	4938	22		158	9595	13				
4352	70	4940	22	7016	152	9597	13				
4355	73	4941	22	7017	152	9598	13				
4405	33	4950	19	7018	131	9599	13				
4406	33	4953	18		152	9703	13				

GENERAL TERMS OF SALE

The general terms of sale herewith stated apply to all orders received by the seller after the issue of this pricelist and will be considered as accepted in full upon placement of order by the buyer.

PRICES:

- Prices are ex-works and include standard packing.
- Special packing if requested upon placement of order and accepted by the seller will be charged extra.
- Prices are subject to variation without prior notice.

PRODUCTS- ORDERS:

- Orders must be placed in writing according to codes and descriptions as per pricelist.
- Quantities must be adjusted to standard packing.
- Orders can be dispatched in successive stages.
- The buyer does not have the right to cancel entirely or in part the order.

PRODUCT MODIFICATION:

- The seller reserves the right to make alterations that are considered necessary for the best operation of products as referred to in the pricelist without affecting the use and the initial function. This does not constitute reason for the buyer to withdraw orders or to claim compensations or reimbursements of any kind.

DELIVERY OF PRODUCTS:

- Products are sold ex-works.
- If means of transport are not clearly indicated by the buyer, delivery will be carried out in the most suitable way.
- Products are transported at the buyers own risk even if the products are sold carriage free.
- Insurance is provided only if requested and is charged to the buyer.
- The seller does not have any responsibility for damages incurred during transport.
- The buyer is obliged to inform immediately the freight company upon receipt of products for shortages or damages of the goods and to state if such has occurred on the delivery note.
- The seller reserves the right to suspend the delivery of products if at any time receives information that the buyer is in a financial position that would create any doubt as to his solvency or the buyer has delayed payments from previous supply of products.

GUARANTEE:

- The goods are guaranteed against damages due to material or manufacturing defects which are imputable to the seller.
- The guarantee is not valid:
 - One year after delivery
 - If products are improperly installed or handled
 - If products have been modified, repaired, tampered with by the buyer or by third parties.
- The guarantee is limited to the replacement of the faulty products and strictly excludes any other responsibility indemnity or the acknowledgement of damages caused by the products.

CLAIMS:

- All claims must be submitted in writing within 7 days from receipt of products or defects discovered.
- No claim will be accepted for goods which have not been regularly paid.

RETURNED PRODUCTS:

- Claims for return of merchandise should be made within 7 days from delivery date.
- No returns will be accepted without prior written approval by the seller.
- Returned merchandise will be perfectly packed and freight prepaid.
- Returns of special orders with special characteristics are not accepted.
- Credit notes issued shall be deducted from following invoices.

OWNERSHIP:

- The products supplied remain the seller's property until fully paid for.

PAYMENTS:

- The buyer cannot for any reason whatsoever defer payments beyond agreed payment terms as per respective invoices issued.
- In case of delayed payments the legal current interest rate shall be charged monthly from the expiry date of payment.

COMPETENT COURT:

- The Courts of Thessaloniki will have legal jurisdiction for any and all disputes.

VALIDITY AND ACCEPTANCE:

- These conditions are to be considered valid and applicable and accepted by the buyer.
- This pricelist is subject to change without prior notice and fully replaces all previous versions.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΠΩΛΗΣΗΣ

Οι πιο κάτω αναγραφόμενοι γενικοί όροι πώλησης, αναφέρονται στις παραγγελίες που λαμβάνει ο πωλητής από τον αγοραστή, μετά την έκδοση του παρόντος τιμοκαταλόγου και γίνονται δεκτοί από τα συμβαλλόμενα μέρη ταυτοχρόνως με την παραγγελία.

ΤΙΜΕΣ:

- Οι τιμές αναφέρονται σε προϊόντα παραδοτέα στην αποθήκη του εργοστασίου με την συσκευασία.
- Εάν ο αγοραστής ζητήσει ειδική συσκευασία, θα χρεωθεί με το επιπλέον κόστος.
- Οι τιμές μπορεί να μεταβληθούν χωρίς προειδοποίηση.

ΠΡΟΪΟΝΤΑ - ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΕΣ

- Οι παραγγελίες θα πρέπει να δίνονται σύμφωνα με τους κωδικούς και τις περιγραφές του τιμοκαταλόγου.
- Οι ποσότητες πρέπει να συμβαδίζουν με την στάνταρ συσκευασία.
- Οι παραγγελίες μπορούν να στέλνονται τμηματικά.
- Ο αγοραστής δεν έχει το δικαίωμα να ακυρώσει την παραγγελία ή μέρος αυτής.

ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

- Ο πωλητής έχει το δικαίωμα να κάνει τις διορθώσεις που πιστεύει ότι είναι απαραίτητες για την καλύτερη λειτουργία των προϊόντων, χωρίς να επηρεάζεται η χρήση και η τελική λειτουργία των. Αυτό δεν αποτελεί λόγο για τον οποίο ο αγοραστής θα ακυρώσει τις παραγγελίες ή θα ζητήσει αποκατάσταση βλάβης ή αποζημίωση.

ΠΑΡΑΔΟΣΗ & ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

- Τα πωληθέντα προϊόντα παραδίδονται στην αποθήκη του πωλητή.
- Εάν δεν διευκρινίζεται από τον αγοραστή ο τρόπος μεταφοράς, η μεταφορά θα γίνεται με τον τρόπο που θα επιλέξει ο πωλητής.
- Τα προϊόντα μεταφέρονται και ταξιδεύουν με ευθύνη του αγοραστή.
- Τα προϊόντα μπορούν να ασφαλισθούν για την μεταφορά, μόνο εάν το ζητήσει ο αγοραστής και τον επιβαρύνει κάθε χρέωση.
- Ο πωλητής δεν έχει καμία ευθύνη για φθορές ή βλάβες των προϊόντων κατά την διακίνηση των.
- Ο αγοραστής οφείλει να ενημερώσει αμέσως την μεταφορική εταιρία με την παραλαβή των προϊόντων για ζημιές των και εάν αυτές οφείλονται στη μεταφορά.
- Ο πωλητής έχει το δικαίωμα να αναβάλλει την παράδοση των προϊόντων, εάν έχει οποιαδήποτε πληροφορία, ότι ο αγοραστής είναι σε επισφαλής οικονομική κατάσταση, ή εάν ο αγοραστής έχει καθυστερήσει πληρωμές προηγούμενων παραγγελιών.

ΕΓΓΥΗΣΗ

- Η πωλήτρια εταιρία εγγυάται την καλή ποιότητα και λειτουργία των προϊόντων της.
- Η εγγύηση δεν ισχύει:
 - 1 χρόνο μετά από την παράδοση.
 - Εάν τα προϊόντα έχουν τοποθετηθεί και μεταφερθεί με τρόπο ακατάλληλο.
 - Εάν τα προϊόντα έχουν τροποποιηθεί, επισκευαστεί, ή έγινε οποιαδήποτε επέμβαση σε αυτά από τον αγοραστή ή από τρίτους.
- Η πωλήτρια εταιρία έχει ως μοναδική υποχρέωση να αντικαταστήσει τα ελαττωματικά προϊόντα και αποκλείεται ρητά κάθε άλλη ευθύνη για περαιτέρω αποζημίωση.

ΠΑΡΑΠΟΝΑ

- Όλα τα παράπονα πρέπει να υποβάλλονται γραπτώς μέσα σε επτά ημέρες από την παραλαβή των προϊόντων ή την ανακάλυψη των ελαττωμάτων.
- Κανένα παράπονο δεν θα είναι δεκτό για εμπορεύματα των οποίων η πληρωμή δεν έχει ρυθμιστεί.

ΕΠΙΣΤΡΟΦΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

- Η δήλωση επιστροφής προϊόντων θα πρέπει να γίνεται μέσα σε επτά ημέρες από την ημερομηνία παράδοσης.
- Επιστροφές χωρίς την γραπτή έγκριση του πωλητή δεν θα γίνονται δεκτές.
- Τα επιστρεφόμενα προϊόντα θα πρέπει να συσκευάζονται τέλεια και να γίνεται η μεταφορά τους με προπληρωμή των εξόδων μεταφοράς από τον αγοραστή.
- Επιστροφή ειδικών παραγγελιών κατασκευασμένων με ειδικά χαρακτηριστικά δεν γίνονται δεκτές.
- Η αξία των πιστωτικών που θα εκδοθούν, θα αφαιρείται από τα αντίστοιχα τιμολόγια.

ΚΥΡΙΟΤΗΤΑ

- Η πωλήτρια παρακρατεί την κυριότητα των πωληθέντων μέχρι την πλήρη εξόφληση των.

ΠΛΗΡΩΜΕΣ

- Ο αγοραστής είναι υποχρεωμένος να τηρήσει τον συμφωνημένο τρόπο πληρωμής.
- Σε περίπτωση υπερημερίας του αγοραστή ως προς την εξόφληση της αξίας των προϊόντων τότε αυτός θα επιβαρυνθεί με το νόμιμο τόκο υπερημερίας.

ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΔΙΚΑΣΤΗΡΙΩΝ

- Τα δικαστήρια της Θεσσαλονίκης είναι αρμόδια για την επίλυση κάθε διαφοράς που τυχόν θα προκύψει με την πωλήτρια εταιρία.

ΑΠΟΔΟΧΗ ΤΩΝ ΟΡΩΝ

- Η πώληση των προϊόντων γίνεται με την προϋπόθεση της πλήρους αποδοχής των όρων που αναφέρονται στο παρόν.
- Ο τιμοκατάλογος μπορεί να αλλάξει οποτεδήποτε χωρίς προειδοποίηση και αντικαθιστά πλήρως κάθε προηγούμενη έκδοση.