



**ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ
ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ & ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ
ΚΤΙΡΙΑΚΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΠΟ U-PVC**

**TECHNICAL MANUAL
FOR DOMESTIC SEWAGE PIPES
& FITTINGS FROM U-PVC**

interplast 

 **UNISOL**





ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ

Η TÜV CERT-Υπηρεσία πιστοποιήσεων
του RWTÜV Systems GmbH

πιστοποιεί βάσει
TÜV CERT-μεθόδου, ότι η επιχείρηση

ΟΜΙΛΟΣ INTERPLAST

10ο χιλ. Θεσσαλονίκης-Κατερίνης

1. INTERPLAST ΑΕ, Κομοτηνή

2. SOLPLAST ΑΕ, Πειραιάς

3. ΕΛΒΙΟΜ ΑΕ, Μενίδι

ΕΛΛΑΔΑ

Έχει εισαγάγει και εφαρμόζει για τον τομέα ισχύος

Σχεδιασμό, παραγωγή και εμπορία πλαστικών σωλήνων για
θέρμανση-ψύξη, ύδρευση, αποχέτευση και σχετικών
πλαστικών και ορειχάλκινων εξαρτημάτων

ένα σύστημα ποιοτικού μανάτζμεντ.

Με πρόσθετο έλεγχο, αριθμ. έκθεσης **2.5-2054/1999**

αποδείχθηκε, ότι εκπληρώθηκαν οι απαιτήσεις του

ISO 9001 : 2000 / EN ISO 9001 : 2000

Το παρόν πιστοποιητικό ισχύει μέχρι τον **Οκτώβριο 2005**

Αριθμός μητρώου πιστοποιητικού **041000211**



Essen, 11.10.2002



TÜV CERT Certification Body
of RWTÜV Systems GmbH

Περιοχόμενα

- 1** Εισαγωγή
- 2** Εφαρμογές
- 3** Τεχνικά χαρακτηριστικά
- 4** Πρότυπα και κανονισμοί
- 5** Διασφάλιση ποιότητας
- 6** Παραγόμενες Διατομές Σωλήνων
Διαθέσιμα εξαρτήματα
- 7** Γενικές οδηγίες χρήσης
- 8** Ειδικά τεμάχια - Υποδείγματα εφαρμογών

Contents

- 1** Introduction
- 2** Applications
- 3** Technical Characteristics
- 4** Standards and Regulations
- 5** Quality Assurance
- 6** Dimension of pipes and fittings
- 7** Directions of use
- 8** Special items - Specimens of applications

1

Εισαγωγή

Ένα από τα πλέον διαδεδομένα και δοκιμασμένα στο χρόνο πλαστικά υλικά είναι το **PVC**.

Είναι ένα πολυμερές που εύκολα μπορεί να δώσει αντικείμενα ικανά για πολλές εφαρμογές.

Το **PVC** προέρχεται από Χλωριούχο Νάτριο και κάτω από μια διαδικασία πολυμερισμού με αιθυλένιο δημιουργείται το πολυβινιλοχλωρίδιο που για χάρη συντομίας ονομάζεται από τα αρχικά του **PVC**.

Το **PVC** έχει πολύ καλές ιδιότητες που μπορούν να μας δώσουν ένα χημικά αδρανές υλικό με λείες επιφάνειες και με πολύ καλή μηχανική αντοχή σε διάφορες εξωτερικές καταπονήσεις.

1

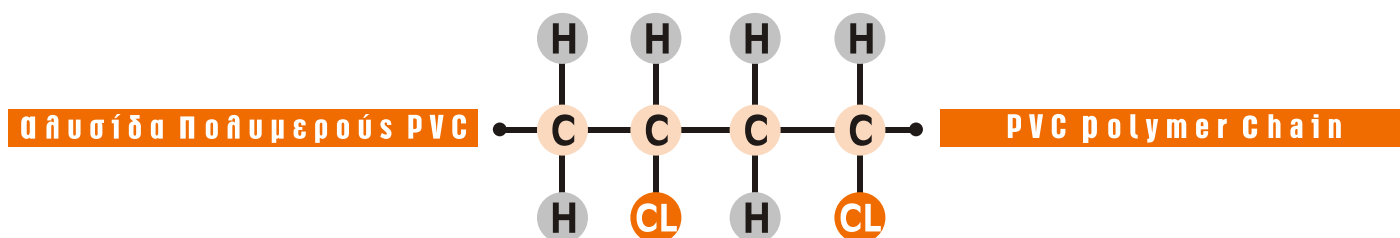
Introduction

One plastic material that has stood the test of time is **PVC**.

It is one of the easiest polymers to process a big amount of subjects, perfect for various applications.

PVC is derived from Sodium Chloride and undergoes a polymerisation process to form a molecular reaction with Ethylene, to become Polyvinyl chloride and for brevity called **PVC**.

PVC is chemically inert, thanks to perfectly smoothed surfaces, with perfect mechanical resistance against to various external agents.



➤ Χαρακτηριστικά Υλικού:

Όριο ελαστικότητας: $E (1 \text{ min}) \geq 3000 \text{ mpa}$

Μέση πυκνότητα: $\approx 1,4 \text{ g/cm}^3$

Μέσος συντελεστής

γραμμικής διαστολής: $\approx 0,8 \text{ mm/mk}$

Θερμική αγωγιμότητα: $\approx 0,16 \text{ Wk}^{-1} \text{ m}^{-1}$

Επιφανειακή αντοχή: $> 10^{12} \Omega$

➤ Compound characteristics :

Modulus of elasticity: $E (1 \text{ min}) \geq 3000 \text{ mpa}$

Average density: $\approx 1,4 \text{ g/cm}^3$

Average coefficient

of thermal linear expansion: $\approx 0,8 \text{ mm/mk}$

Thermal conductivity: $\approx 0,16 \text{ Wk}^{-1} \text{ m}^{-1}$

Surface resistance: $> 10^{12} \Omega$

2

Εφαρμογές

- Εγκαταστάσεις κτιριακής αποχέτευσης. (αστικά ρύματα)
- Βιομηχανικές εγκαταστάσεις απορροής λυμάτων.
- Εγκαταστάσεις αποχέτευσης ομβρίων.
- Υπόγεια δίκτυα αποχέτευσης.
- Υπόγεια δίκτυα διοχέτευσης καλωδίων.
- Δίκτυα εξαερισμού.

2

Applications

- Discharge of waste water for domestic use.
- Discharge of waste water for industrial use.
- Rainwater pipework.
- Underground drainage and sewage net works.
- Cabled distribution.
- Ventilation pipeworks.

3

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

3

Technical Characteristics

α Σωλήνες Κτιριακής Αποχέτευσης:

Υλικό: PVC - U 100

Χρώμα: Γκρι

Μήκος: Τρία μέτρα (3m)

Μέγιστη θερμοκρασία αντοχής: $\leq 70^{\circ} \text{C}$

a Pipes:

Material: PVC - U 100

Color: Medium Gray

Length: Three meter (3 m)

Max. T. permanent: $\leq 70^{\circ} \text{C}$

β Εξαρτήματα Κτιριακής Αποχέτευσης:

Υλικό: PVC - U

Χρώμα: Γκρι

Μέγιστη θερμοκρασία αντοχής: $\leq 70^{\circ} \text{C}$

b Fittings:

Material: PVC - U

Color: Medium Gray

Max. T. permanent: $\leq 70^{\circ} \text{C}$

γ Μηχανικά χαρακτηριστικά των σωλήνων:

Αντοχή σε κρούση: TIR 10% \leq

c Mechanical characteristics of pipes:

Impact resistance: TIR 10% \leq

δ Φυσικά χαρακτηριστικά των σωλήνων:

Θερμοκρασία μαλάκυνσης: $\geq 79^{\circ} \text{C}$

Επαναφορά - Θερμική αντοχή: 5% \leq

Αντοχή σε διχλωρομεθάνιο

σε συγκεκριμένη θερμοκρασία: Δεν προσβάλλεται

d Physical characteristics of pipes:

Vicat softening temperature: $\geq 79^{\circ} \text{C}$

Longitudinal - reversion: 5% \leq

Resistance to dichloromethane

at a specified temperature: No attack

4 Πρότυπα Και Κανονισμοί

Οι παραγόμενοι σωλήνες **UNISOL - NOVAPLUS** κατασκευάζονται σύμφωνα:

ΕΛΟΤ 686 Β
ΕΛΟΤ 686 Α
EN 1329

Τα εξαρτήματα για τους σωλήνες **UNISOL** κατασκευάζονται σύμφωνα:

ΕΛΟΤ 740
EN 1329
ΕΛΟΤ 686
AFNOR

4 Standards and Regulations

UNISOL - NOVAPLUS pipes are made in conformity with:

ELOT (GREEK ORGANIZATION OF STANDARDIZATION) 686 B
ELOT (GREEK ORGANIZATION OF STANDARDIZATION) 686 A

Fittings for **UNISOL** pipes are made in conformity with:

ELOT 740
(GREEK ORGANIZATION OF STANDARDIZATION)
EN 1329
ELOT 686
AFNOR

5 Διασφάλιση Ποιότητας

- α.** Οπτικός έλεγχος σωλήνων
ΕΛΟΤ 686 ISO/DIS 3633
- β.** Διαστατικός έλεγχος πάχους τοιχώματος και εξωτερικής διαμέτρου **ΕΛΟΤ 686 ISO/DIS 3633**
- γ.** Έλεγχος μέσου βάρους σωλήνων **ΕΛΟΤ 9**
- δ.** Έλεγχος σε διάλυμα διχλωρομεθανίου **EN 580**
- ε.** Έλεγχος στεγανότητας σωλήνων και εξαρτημάτων **EN 1054**
- στ.** Δοκιμή κρούσης σωλήνων και εξαρτημάτων **EN 744**
- η.** Δοκιμή αξονικής συρρίκνωσης **EN 743**

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ!

- θ.** Τα εξαρτήματα κατασκευάζονται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία για αντοχή σε φλόγα M1 (οδηγία 28.08.1991)



5 Quality Assurance

- a.** Visual control **ELOT 686 ISO/DIS 3633**
- b.** Dimensional control of wall thickness and external diameter **ELOT 686 ISO/DIS 3633**
- c.** Weight control **ELOT 9**
- d.** Resistance to dichloromethane solution **EN 580**
- e.** Tightness test **EN 1054**
- f.** Impact test (falling weight) **EN 744**
- g.** Longitudinal reversion **EN 743**

IMPORTANT!

- h.** Fittings are conform with the laws in force regarding classification of building an interior materials according to their reaction to fire tests (by the order of 28.08.1991) M1



6 Παραγόμενες Διατομές Σωλήνων - Διαθέσιμα Εξαρτήματα

➤ ΣΩΛΗΝΕΣ UNISOL - UNISOL PIPE

* ELOT 686 B

ΔΙΑΤΟΜΗ DIMENSION	ΣΥΣ/ΣΙΑ PACKING	ΠΑΧΟΣ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ WALL THICKNESS	ΣΥΣ/ΣΙΑ PACKING	ΠΑΧΟΣ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ WALL THICKNESS
32	60	3,2 mm	60	1,8 mm
40	30	3,2 mm	30	1,8 mm
50	30	3,2 mm	30	1,8 mm
63	15	3,2 mm	15	1,8 mm
75	15	3,2 mm	15	1,8 mm
100	15	3,2 mm	15	2,2 mm
125	9	3,2 mm	9	2,5 mm
140	9	3,9 mm	9	2,9 mm
160	3	4,0 mm	3	3,2 mm
200	3	4,9 mm	3	3,9 mm

** ELOT 686 A



➤ ΓΩΝΙΑ 15° - BEND 15°



ΔΙΑΤΟΜΗ DIMENSION	ΣΥΣ/ΣΙΑ PACKING
100	40

➤ ΓΩΝΙΑ 22° 30'' - BEND 22° 30''



ΔΙΑΤΟΜΗ DIMENSION	ΣΥΣ/ΣΙΑ PACKING
32	100
40	60
50	50
100	15

➤ ΓΩΝΙΑ 30° - BEND 30°



ΔΙΑΤΟΜΗ DIMENSION	ΣΥΣ/ΣΙΑ PACKING
100	40

➤ ΓΩΝΙΑ 45° - BEND 45°



ΔΙΑΤΟΜΗ DIMENSION	ΣΥΣ/ΣΙΑ PACKING
32	100
40	100
50	100
63	50
75	50
100	30
125 m/f	20
140 m/f	10
160 m/f	10
200 m/f	6

6 Dimensions of pipes and fittings

➤ ΓΩΝΙΑ 87° 30' - BEND 87° 30'



ΔΙΑΤΟΜΗ DIMENSION	ΣΥΣ/ΣΙΑ PACKING
32	100
40	100
50	100
63	50
75	50
100	30
125 m/f	20
140 m/f	10
160 m/f	10
200 m/f	6

➤ ΤΑΦ 87° 30' - TEE 87° 30'



ΔΙΑΤΟΜΗ DIMENSION	ΣΥΣ/ΣΙΑ PACKING
32	50
40	50
50	50
63	30
75	30
100	20
125	20
140	10
160	10
200	4

➤ ΓΩΝΙΑ 67° 30' - BEND 67° 30'



ΔΙΑΤΟΜΗ DIMENSION	ΣΥΣ/ΣΙΑ PACKING
32	50
40	50
50	60
100	30
125 m/f	20

* Ο τύπος Β χρησιμοποιείται για αποχέτευση νερών δικτύου.

* Type B discharge of waste for domestic and industrial use.

** Ο τύπος Α χρησιμοποιείται για σωληνώσεις εξαερισμού και δίκτυα βροχινού νερού.

** Type A for ventilation and rainwater pipeworks.

➔ ΗΜΙΤΑΦ 45° - BRANCH 45°



ΔΙΑΤΟΜΗ DIMENSION	ΣΥΣ/ΣΙΑ PACKING
32	50
40	50
50	50
63	30
75	30
100	20
125	20
140	10
160	10
200	4

➔ ΤΑΦ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ



ΔΙΑΤΟΜΗ DIMENSION	ΣΥΣ/ΣΙΑ PACKING
100	20
125	10
160	4
200	3

➔ ΗΜΙΤΑΦ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟ 45° - REDUCED BRANCH 45°



ΔΙΑΤΟΜΗ DIMENSION	ΣΥΣ/ΣΙΑ PACKING
100/40	20
100/50	20
100/63	20
125/50	10
125/100	10
160/125	10
200/160	4

➔ ΣΥΣΤΟΛΗ - INVERT REDUCER



ΔΙΑΤΟΜΗ DIMENSION	ΣΥΣ/ΣΙΑ PACKING
50/40	120
50/32	100
63/50	100
75/50	100
100/50	50
100/63	50
100/75	50
125/100	40
140/125	32
160/125	24
160/140	24
200/160	4

➔ ΤΑΦ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟ 87° 30' - REDUCED TEE 87° 30'



ΔΙΑΤΟΜΗ DIMENSION	ΣΥΣ/ΣΙΑ PACKING
100/40	20
100/50	20
100/63	20

➔ ΣΤΑΥΡΟΣ 87° 30' - DOUBLE BRANCH 87° 30'



ΔΙΑΤΟΜΗ DIMENSION	ΣΥΣ/ΣΙΑ PACKING
100	10

➔ ΨΙ 45° - DOUBLE BRANCH 45°



ΔΙΑΤΟΜΗ DIMENSION	ΣΥΣ/ΣΙΑ PACKING
100	10
100/75	10
125	10
6 x 10/50	10

➔ ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ - FLAT INVERT REDUCER



ΔΙΑΤΟΜΗ DIMENSION	ΣΥΣ/ΣΙΑ PACKING
32/40	3 x 50
32/50	100
32/50	80
40/50	80
50/63	100
50/75	100
63/75	100
75/100	50
100/40	20
100/50	20
100/63	20
100/125	50
125/140	30
125/160	30
140/160	30
160/200	30
100/40/40	20

➔ ΗΜΙΤΑΦ ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ 3 ΔΡΟΜΩΝ REDUCED TRIPLE BRANCH



ΔΙΑΤΟΜΗ DIMENSION	ΣΥΣ/ΣΙΑ PACKING
100/40	20

➔ ΓΩΝΙΑ ΣΥΣΤΟΛΙΚΗ - REDUCED BEND



ΔΙΑΤΟΜΗ DIMENSION	ΣΥΣ/ΣΙΑ PACKING
40 x 32	100
50 x 40	100

➔ ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ - RUBBER RING



ΔΙΑΤΟΜΗ DIMENSION	ΣΥΣ/ΣΙΑ PACKING
32 x 1	50
40 x 1	50
40 x 1 ^{1/4}	50
50 x 1	50
50 x 1 ^{1/4}	50
50 x 1 ^{1/2}	50

➔ ΚΑΠΕΛΟ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ - ROOF VENTCOWL



ΔΙΑΤΟΜΗ DIMENSION	ΣΥΣ/ΣΙΑ PACKING
40	20
50	20
63	20
100	20
125	20

➔ ΣΕΛΛΑ - CLIP



ΔΙΑΤΟΜΗ DIMENSION	ΣΥΣ/ΣΙΑ PACKING
100-100/32	20
100-110/40	20
100-110/50	20

➔ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ - REPAIRING ADAPTOR



ΔΙΑΤΟΜΗ DIMENSION	ΣΥΣ/ΣΙΑ PACKING
100	10
125	10

➔ ΓΩΝΙΑ WC - WC BEND



ΔΙΑΤΟΜΗ DIMENSION	ΣΥΣ/ΣΙΑ PACKING
100	20

➔ ΤΑΠΑ - ACCESS PLUG



ΔΙΑΤΟΜΗ DIMENSION	ΣΥΣ/ΣΙΑ PACKING
40	50
50	50
63	50
75	50
100	50
125	40
140	35
160	25
200	15

➔ ΜΟΥΦΑ WC (ΛΕΥΚΗ) - WC SOCKET (WHITE)



ΔΙΑΤΟΜΗ DIMENSION	ΣΥΣ/ΣΙΑ PACKING
100	20

➔ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΛΕΚΑΝΗΣ (WC) ΕΥΚΑΜΠΤΟΣ ΛΕΥΚΟΣ FLEXIBLE JUNCTION SOCKET FOR (WC) WHITE



ΔΙΑΤΟΜΗ DIMENSION	ΣΥΣ/ΣΙΑ PACKING
100	24

➔ ΣΙΦΟΝΙ ΠΛΥΝΤΗΡΙΟΥ - TRAP FOR WASHING MACHINE



ΔΙΑΤΟΜΗ DIMENSION	ΣΥΣ/ΣΙΑ PACKING
40	10

➔ ΜΗΧΑΝΟΣΙΦΩΝΑΣ - TRAP INTERCEPTOR



ΔΙΑΤΟΜΗ DIMENSION	ΣΥΣ/ΣΙΑ PACKING
100	60
125	50
140	24
160	12
200	6

➤ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ - EXPANSION JOINT



ΔΙΑΤΟΜΗ DIMENSION	ΣΥΣ/ΣΙΑ PACKING
100	10

➤ ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤ/ΦΗΣ - NON - RETURN VALVE



ΔΙΑΤΟΜΗ DIMENSION	ΣΥΣ/ΣΙΑ PACKING
100	1/90
110	1/90
125	1/90
140	1/52
160	1/52
200	1/24
250	1/1

➤ ΦΡΕΑΤΙΟ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ (ΤΑΜΠΟΥΡΕΤΟ) - INSPECTION CHAMBER



ΔΙΑΤΟΜΗ DIMENSION	ΣΥΣ/ΣΙΑ PACKING
250 - 125	1/44
250 - 160	1/34
315 - 125	1/26
315 - 160	1/23
400 - 160	1/8
400 - 200	1/8

➤ ΦΡΕΑΤΙΟ ΕΠΙΘ. ΜΕ ΣΙΦΩΝΙ - TRAPPED INSPECTION CHAMBER



ΔΙΑΤΟΜΗ DIMENSION	ΣΥΣ/ΣΙΑ PACKING
250 - 125	1/33
250 - 160	1/30
315 - 125	1/24
315 - 160	1/21

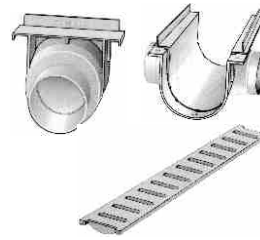
➤ ΤΑΠΑ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ (ΑΡΣ. ή ΘΗΛ.) ACCESS PLUG FOR INSPECTION CHAMBERS (WALE OR FEMALE)



ΔΙΑΤΟΜΗ DIMENSION	ΣΥΣ/ΣΙΑ PACKING
250	10
315	5
400	1

Πώμα αρσενικό ή θηλυκό
Socket plug male or female

➤ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΚΑΝΑΛΕΤΟΥ - ACCESSORIES FOR MODULAR CHANNEL



ΔΙΑΤΟΜΗ DIMENSION	ΣΥΣ/ΣΙΑ PACKING
ΣΧΑΡΑ 0,5m	30
ΤΑΦ	10
ΤΕΡΜΑ/ΠΑΡΟΧΗ	10

➤ ΚΑΝΑΛΕΤΟ 0,5m - MODULAR CHANNEL 0.5m



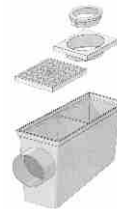
ΔΙΑΤΟΜΗ DIMENSION	ΣΥΣ/ΣΙΑ PACKING
130mm	10

➤ ΚΑΠΑΚΙ ΓΡΥΛΙΑ - GRILL



ΔΙΑΤΟΜΗ DIMENSION	ΣΥΣ/ΣΙΑ PACKING
20 x 20cm	16
30 x 30 cm	8
40 x 40 cm	4
55 x 55 cm	1

➤ ΜΗΧΑΝΟΣΙΦΩΝΑΣ ΥΔΡΟΡΟΩΝ - TRAPPED GULLEY (RAINWATERS)



ΔΙΑΤΟΜΗ DIMENSION	ΣΥΣ/ΣΙΑ PACKING
Φ 100	36

➤ ΚΑΠΑΚΙ ΚΛΕΙΣΤΟ - COVER



ΔΙΑΤΟΜΗ DIMENSION	ΣΥΣ/ΣΙΑ PACKING
20 x 20cm	16
30 x 30 cm	8
40 x 40 cm	4
55 x 55 cm	1

➤ ΦΡΕΑΤΙΑ (ΜΕ ΠΑΤΟ) - INSPECTION BOX (WITH BOTTOM)



ΔΙΑΤΟΜΗ DIMENSION	ΣΥΣ/ΣΙΑ PACKING
20 x 20cm	16
30 x 30 cm	8
40 x 40 cm	4
55 x 55 cm	1

➤ ΤΑΡΑΤΣΟΜΟΛΥΒΟ - ROOF OUTLET



ΔΙΑΤΟΜΗ DIMENSION	ΣΥΣ/ΣΙΑ PACKING
63/75	15
100/110	15

➤ ΣΙΦΩΝΙ ΔΑΠΕΔΟΥ



ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΣΥΣ/ΣΙΑ PACKING
10x10(40x32x50)	18
15x15(40x50x63)	8
20x20(63x75x100)	8

➤ ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ (ΧΩΡΙΣ ΠΑΤΟ) - EXTENSION BOX (WITHOUT BOTTOM)



ΔΙΑΤΟΜΗ DIMENSION	ΣΥΣ/ΣΙΑ PACKING
20 x 20cm	16
30 x 30 cm	8
40 x 40 cm	4
55 x 55 cm	1

➤ Προφίλ υδροροής 60 x 100mm (Λευκό ή Γκρί) Rainwater profile 60 x 100mm (white or gray)



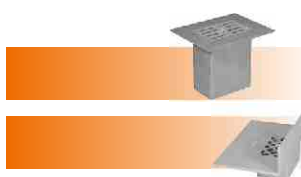
ΔΙΑΤΟΜΗ DIMENSION	ΣΥΣ/ΣΙΑ PACKING
60 x 100 mm	18mts

➤ ΤΕΛΑΡΟ - FRAME



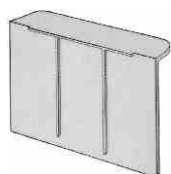
ΔΙΑΤΟΜΗ DIMENSION	ΣΥΣ/ΣΙΑ PACKING
20 x 20cm	16
30 x 30 cm	8
40 x 40 cm	4
55 x 55 cm	1

➤ ΠΑΡΟΧΗ ΤΑΡΑΤΣΑΣ - TRAP FRAME FOR BENCH



ΤΥΠΟΣ TYPE	ΣΥΣ/ΣΙΑ PACKING
Ίσια Right	50
Γωνιακή Angular	50

➤ ΚΟΦΤΡΑ - TRAPPET



ΔΙΑΤΟΜΗ DIMENSION	ΣΥΣ/ΣΙΑ PACKING
20 x 20cm	16
30 x 30 cm	8
40 x 40 cm	4
55 x 55 cm	1

➤ U-PVC ΣΩΛΗΝΑΣ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ (ΛΕΥΚΟΣ 1 m) U-PVC VENTILATION PIPE (WHITE 1 m)



ΔΙΑΤΟΜΗ DIMENSION	ΣΥΣ/ΣΙΑ PACKING
∅ 100	5 mt
∅ 125	5mt

➤ ΣΙΦΩΝΙ ΜΠΑΛΚΟΝΙΟΥ (ΓΚΡΙ)



ΔΙΑΤΟΜΗ DIMENSION	ΣΥΣ/ΣΙΑ PACKING
40 x 32	16

**ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΩΛΗΝΩΝ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ (ΛΕΥΚΑ)
ACCESSORIES FOR VENTILATION PIPES (WHITE)**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΣΥΣ/ΣΙΑ PACKING
Περασιά Ventilation \varnothing 100/125 grill frame	70
Γωνία Elbow \varnothing 100/90°	20
Ροζέτα Rosette \varnothing 125	100
Ροζέτα Rosette \varnothing 100	100
Συστολή Reducer 125/100	50
Γωνία Elbow \varnothing 100/45°	20
Γωνία Elbow \varnothing 125/90°	20
Γωνία Elbow \varnothing 125/45°	20

**ΗΜΙΤΑΦ 45° (Λευκό ή Γκρί) -
BRANCH 45° (White or gray)**

ΔΙΑΤΟΜΗ DIMENSION	ΣΥΣ/ΣΙΑ PACKING
Κάθετο Normal 6x10/50	20
Πηγάιο Oblique 6x10/50	20
Κάθετο Normal 6x10/6x10	10
Πηγάιο Oblique 6x10/6x10	10

**ΓΩΝΙΑ (Λευκό ή Γκρί) -
ELBOW (White or gray)**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΣΥΣ/ΣΙΑ PACKING
Κάθετο Normal 6x10/45°/90°	20
Πηγάιο Oblique 6x10/45°/90°	20
\varnothing 50/45°/90°	20

ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ - ΑΔΑΡΤΟΡ



ΔΙΑΤΟΜΗ DIMENSION	ΣΥΣ/ΣΙΑ PACKING
6 x 10 / \varnothing 100	50

**ΛΟΥΚΙ ΥΔΡΟΡΟΗΣ (ΛΕΥΚΟ ή ΓΚΡΙ)
RAINSPOUT (GUTTER) (WHITE or GRAY)**



ΤΥΠΟΣ TYPE	ΣΥΣ/ΣΙΑ PACKING
\varnothing 125 Half round pipe	15 mts

**ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΛΟΥΚΙ ΥΔΡΟΡΟΗΣ
ACCESSORIES FOR RAINSPOUT**



ΔΙΑΤΟΜΗ DIMENSION	ΣΥΣ/ΣΙΑ PACKING
Γωνία Elbow 90°	20
Μούφα Socket	50
Τάπα End socket	50
Κατεβασία \varnothing 100/ \varnothing 75 Socket outlet	10
Κατεβασία 6x10 Socket outlet	10

7 Γενικές Οδηγίες Χρήσης

7 direction Of Use

α Κοπή Και Φινίρισμα Σωλήνων:

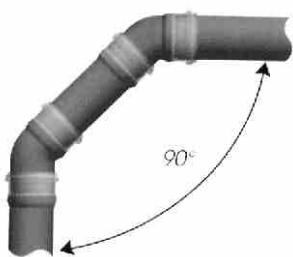


a Cutting And Chamfering:



β Υπόδειγμα Σωστής Καμπύλης 90°:

b Correct 90° Deviation:



γ Υπόδειγμα Σωστής Σύνδεσης Ταφ & Ημιτάφ:

c Correct Jointing For Branch:



δ Υπόδειγμα Στήριξης Σωλήνων:

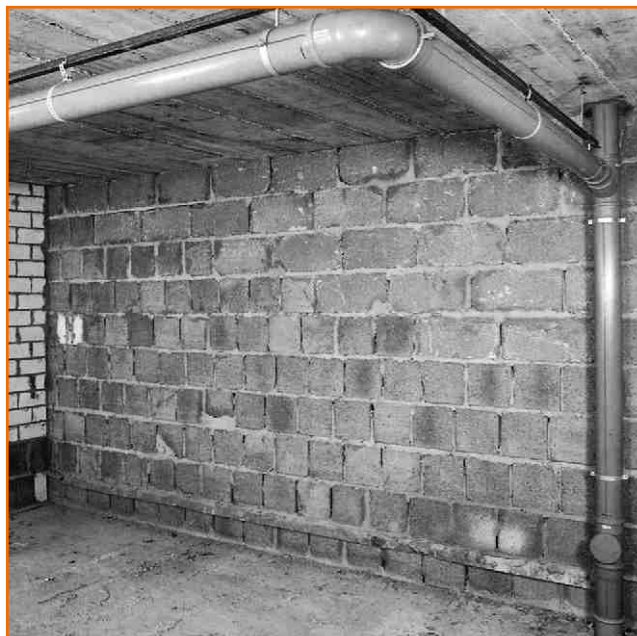
Συνιστάται στην οριζόντια στήριξη τα διαστήματα μεταξύ των στηριγμάτων να είναι όχι μεγαλύτερα από το πολλαπλάσιο της εξωτερικής διατομής των σωλήνων επί 10 φορές ($75\text{mm} \times 10 = 750\text{mm}$).

Στις κάθετες γραμμές τα διαστήματα μπορούν να είναι από 1 m έως 2 m το μέγιστο, ανάλογα με την διατομή των σωλήνων.

d Spacing Of Pipe Brackets:

With horizontal runs the pipe brackets should be spaced at intervals of no more than ten times the outside diameter of the pipes.

Vertical lines are spaced at intervals of 1m to a maximum of 2m according to pipe diameter.



ε Προστασία Από Ηλιακή Ακτινοβολία:

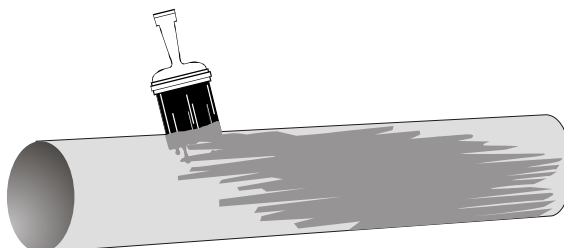
Σε περιπτώσεις όπου η εγκατάσταση είναι εκτεθειμένη στην ηλιακή ακτινοβολία (προσόψεις κτιρίων, φωταγωγοί, κ.λ.π.) το σύστημα σωλήνων και εξαρτημάτων.

Πρέπει να καλύπτεται (π.χ. βαφή με πλάστικό χρώμα)

e UV Rays Precaution:

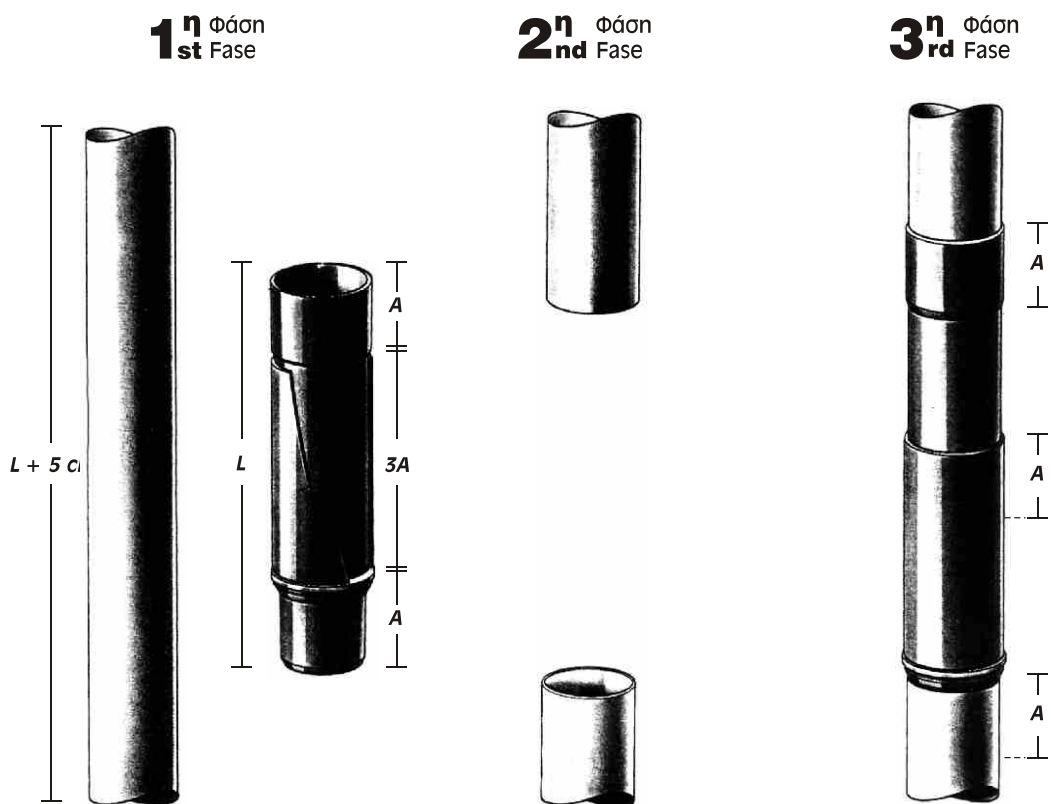
For visible installation as front view of buildings or skylights, the system of pipes and fittings.

Should be paint with normal paint.



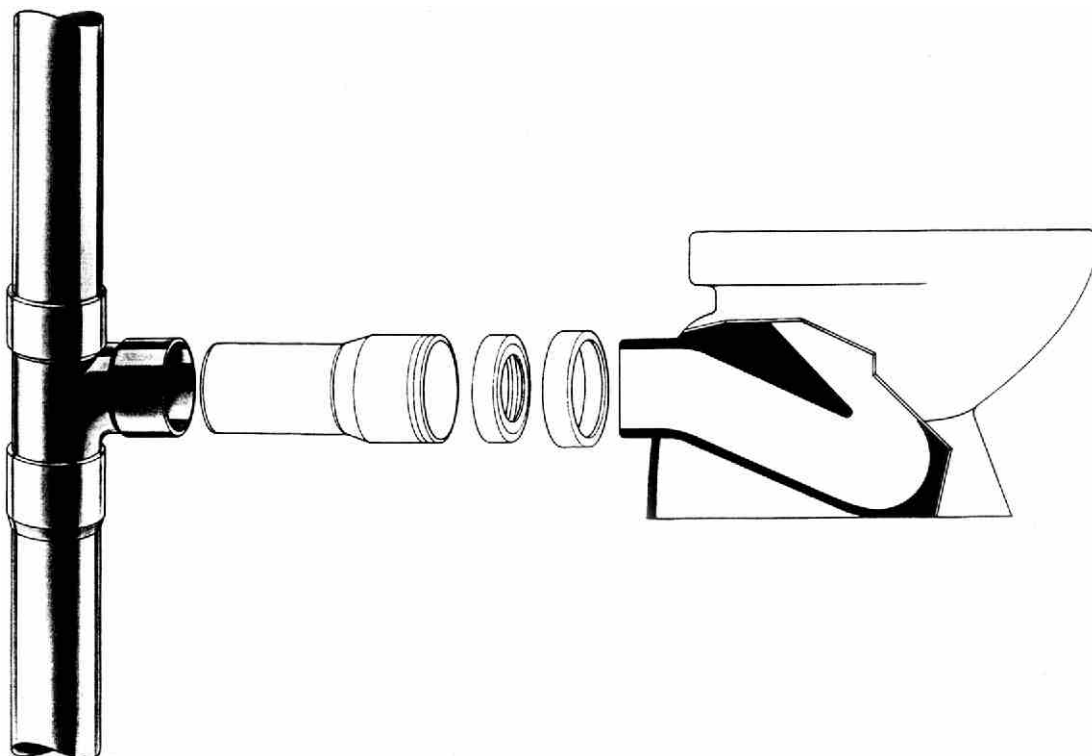
ΣΤ Υπόδειγμα Χρήσης Πρασθήκης Επισκευής:

f Repairing Adaptor's Use:

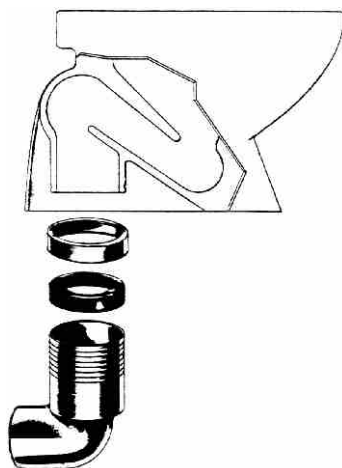


Ζ Υπόδειγμα Χρήσης Μούφας WC:

g WC Socket's Use:

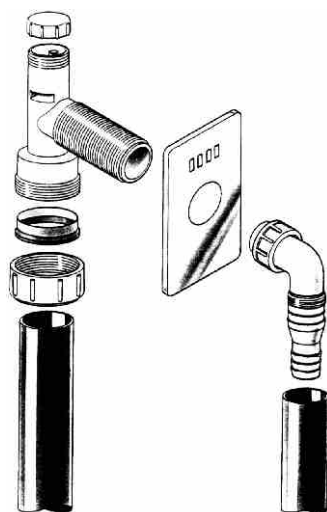


η Υπόδειγμα Χρήσης Γωνία WC:

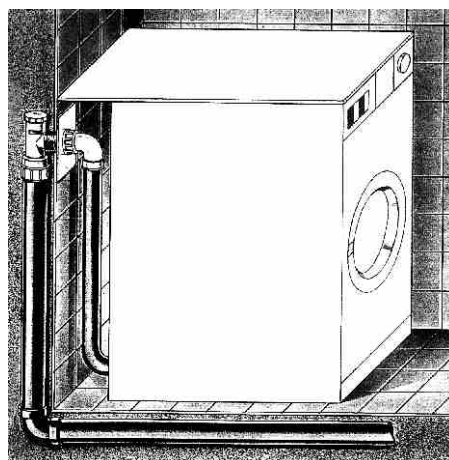


h WC Bend In Use:

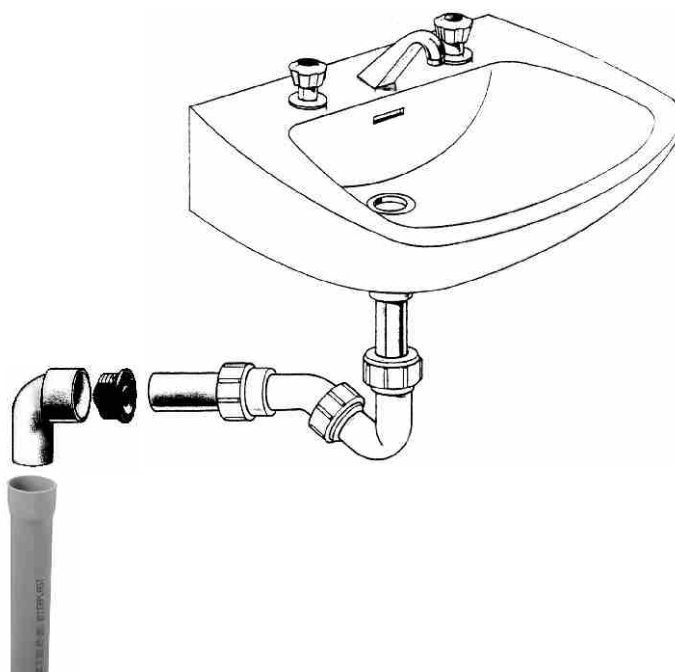
θ Υπόδειγμα Χρήσης Σιφωνίου πλυντηρίου:



ι Washing Machine Trap In Use:



ι Υπόδειγμα Χρήσης Συστολικής
Με ελαστικό Δακτύλιο:



j Reduced Bend With Rubber
Ring In Use:

8

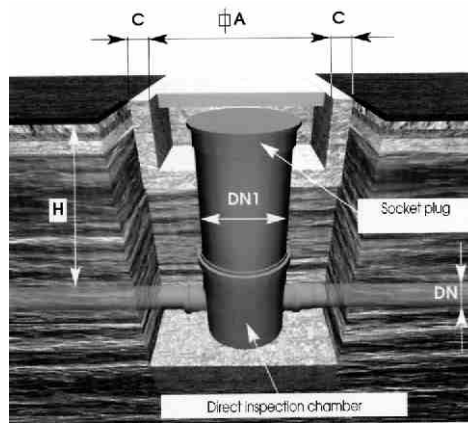
Ειδικά Τεμάχια - Υποδείγματα Εφαρμογών

8

Special items - Some Specimens

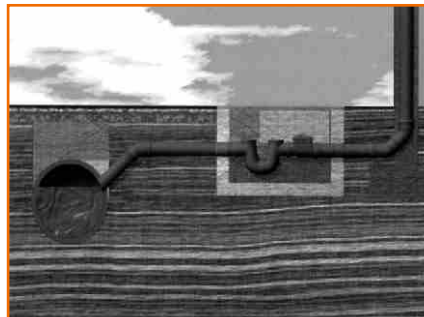
α Εγκατάσταση Φρεατίου Επιθεώρησης

a Inspection Chamber Installation



β Εγκατάσταση Βαλβίδας Αντ/φης Και Μηχανοσίφωνα

b Installation Of Trap Interceptor And Non - Return Valve

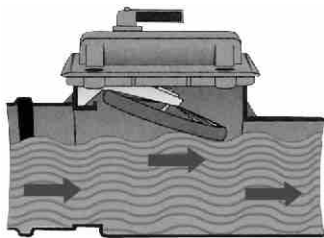


γ Συστοιχία Μηχανοσιφώνων Με Εξαερισμό

c Battery Of Syphons With Ventilation

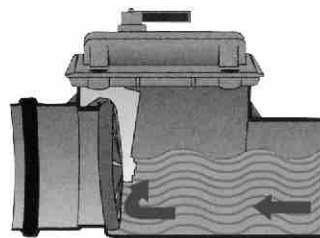


δ Λειτουργία Βαθβίδας Αντ/φns



Φυσιολογική Λειτουργία Απορροής
Normal use

d Function Of Non - Return Valve



Λειτουργία Αντεπιστροφής
Non - Return Activated

ε Σιφώνι Δαπέδου Μπάνιου

Είσοδος: 4 είσοδοι εσωτερικής διαμέτρου 40 mm που φέρουν ρακόρ και φλάντζα στεγανοποίησης για τη σύνδεση σωλήνα αποχετεύσεως αντίστοιχης διατομής (O.D. 40mm) ανεξαρτήτως κατασκευής υλικού. Κάθε τεμάχιο συνοδεύεται από 2 τάπες εισόδου πλήρως στεγανές κατασκευασμένες από PP-C.

Έξοδος: 1 έξοδος εξωτερικής διατομής 50, 63 και 75 mm για την απορροή απόνερων.

Μηχανισμός Πλωτήρα: φέρει πρότυπο ανεξάρτητο μηχανισμό πλωτήρα που οδηγείται από τέσσερις περιμετρικούς οδηγούς για απρόσκοπη λειτουργία ώστε να απαγορεύει υπερχειλίση απόνερων και αφρού.

Εσχάρα υποδοχής απόνερων: αποτελείται από πλαίσιο διαστάσεων 115mm x 115mm και σ' αυτό τοποθετείται εσχάρα κατασκευασμένη από PP-C λευκού χρώματος ή εναλλακτικά από ανοξείδωτη μεταλλική INOX AISI πάχους 0,75mm.

Εσωτερικός μηχανισμός σιφωνιού: αποτελείται από πλήρως στεγανοποιημένη "κόφτρα" διαστάσεων 60mm x 132mm που φέρει στο κέντρο οπή καθαρισμού διαμέτρου 26mm και καλύπτεται από τάπα ειδικού πολυμερούς υψηλής αντοχής σε αλκαλικό περιβάλλον.

Δοκιμές αντοχής - στεγανότητας:

Αντοχή σε εξωτερική κρούση: Κατά ΕΛΟΤ 551

Δοκιμή κλιβάνου: Κατά ΕΛΟΤ 522

Δοκιμή διχλωρομεθανίου: Κατά EN 580

Δοκιμή στεγανότητας: Κατά ΕΛΟΤ 686 παράρτημα Β.

Θερμοκρασία αντοχής: $\leq 70^{\circ}\text{C}$

Grill for reception of wake : consists of frame 115mm x 115mm, in which lays a grill made of PP-C white colored or of stainless metal INOX AISI with thickness 0,75mm.

Inner siphon mechanism : consists of water tight cutter 60mm x 132mm with a purification hole in the center with diameter 26mm and is covered by a cap made of a special polymer of high strength in alkalic environment.

Endurance water tightness trials :

Outer impact strength : By ELOT 551

Furnace test : By ELOT 552

Dichloromethane test : By EN 580

Water tightness test : By ELOT 686 branch B

Resistance temperature : $\leq 70^{\circ}\text{C}$.



e Floor trap (Bathrooms)

Inlet : 4 intakes of inside diameter 40mm, with nipples and tight flange, for conjunction with any kind of draining pipe of the same diameter (O.D. 40mm). Every piece is accompanied by 2 water tight inlet caps, made of PP-C.

Outlet : 1 outlet of outer diameter 50mm, 63mm and 75mm, for the outfall of wake.

Float mechanism : comes up with a model separate float mechanism driven by four perimetrical drivers in order to disable over float of wake and foam.



U.P.V.C. πίνακας χημικής αντοχής υθικού χωρίς μηχανική καταπόνηση
U.P.V.C. chemical resistance without further mechanical stress

CHEMICALS	CONC. %	TEMP. 20	°C 60	CHEMICALS	CONC. %	TEMP. 20	°C 60
ACETICA, ALDEIDE	33	L	NS	GLICERINA	100	S	S
ACETICA, ANIDRIDE	100	L	NS	GLICOLE ETILENICO	CONC. LAV.	S	S
ACETICO ACIDO	60	S	L	GLICORICO, ACIDO	30	S	S
ACETICO ACIDO MONOCL	SOL.	S	L	GLUCOSIO	SOL. SAT.	S	L
ACETO		S	S	IDROGENO	100	S	S
ACETONE	100	S	S	IDROGENO SOLFORATO	100	S	S
ACQUA DI MARE		S	L	IPOCLORITO DI SODIO	25	L	NS
ACQUA OSSIGENATA	30	S	L	ISOOTTANO	100	L	NS
ADIPICO, ACIDO	-	-	-	LATTE		S	S
ALLILICO, ALCOLE	96	S	S	LATTICO, ACIDO	10	S	L
ALLUMINIO CLORURO	SOL. SAT.	S	S	LATTICO, ACIDO	10-90	L	L
ALLUMINIO SOLFATO	SOL. SAT.	S	S	LIEVITO	SOL.	S	L
AMILE ACETATO	100	NS	NS	MAGNESIO SOLFATO	SOL. SAT.	S	S
AMILICO, ALCOLE	100	S	L	MALEICO ACIDO	SOL. SAT.	S	L
AMMONIACA (GAS)	100	S	S	MELASSA	SOL. LAV.	S	L
AMMONIACA (LIQ.)	100	S	L	MATILE METACRILATO	100	NS	NS
AMMONIACA (SOLUZ.)	SOL. DIL.	S	L	METIL-ETILCHETONE	100	L	NS
AMMONIO, CLORURO	SOL. SAT.	S	S	N-EPTANO	100	L	NS
AMMONIO, FLUORURO	-	-	-	METILENE CLORURO	100	NS	NS
AMMONIO NITRATO	SOL. SAT.	S	S	METILICO, ALCOLE	100	S	L
AMMONIO SOLFATO	SOL. SAT.	S	S	NICHEL SOLFATO	SOL. SAT.	S	S
ANILINA	100	S	L	NICOTINICO, ACIDO	CONC. LAV.	S	S
ANILINA	SOL. SAT.	S	L	NITRICO, ACIDO	<25	L	NS
ANILINA CLORIDRATO	SOL. SAT.	-	-	NITRICO, ACIDO	50	NS	NS
ANTIMONIO CLORURO	90	S	S	OLEICO, ACIDO	100	L	L
ARGENTO NITRATO	SOL. SAT.	S	L	OLEUM	10% DI SO 3	NS	NS
ARSENICO, ACIDO	SOL. DIL.	S	-	OLIO DI PARAFFINA	100	L	L
BERZALDEIDE	100	S	-	OSSALICO ACIDO	25	S	L
BENZENE	100	NS	NS	OSSALICO, ACIDO	SOL. SAT.	L	L
BENZINA (IDROC. ALIFATICI)	100	NS	NS	OSSIGENO	SOL. SAT.	L	L
BENZINA (BENZENE)	80/20	NS	NS	OSSICLORURO DI FOSF.	100	L	L
BENZOICO, ACIDO	SOL. SAT.	S	L	PROPIONICO, ACIDO	50	S	S
BIRRA		S	S	PERCLOROETILENE	100	NS	NS
BORACE	SOL. SAT.	S	L	PETROLIO GREGGIO	100	L	NS
BORICO ACIDO	SOL. DIL.	S	L	PERCLOROETILENE	100	L	NS
BROMICO ACIDO	10	S	-	PIOMBO TETRAETILE	100	S	-
BROMIDRICO ACIDO	50	-	-	PIRIDINA	100	NS	NS
BROMO (LIQUIDO)	100	NS	NS	POTASSIO BICROMATO	SOL. 20	S	S
BUTADIENE	100	S	S	POTASSIO BROMURO	SOL. SAT.	S	S
BUTANO	100	S	-	POTASSIO CIANURO	SOL.	S	S
BUTILE ACETATO	100	NS	NS	POTASSIO CLORURO	SOL. SAT.	S	S
BUTILFENOLO	100	NS	NS	POTASSIO CROMATO	40	S	S
BUTILICO	100	S	L	POTASSIO FERRICIANURO	SOL. SAT.	S	S
BUTIRRICO, ACIDO	20	S	L	POTASSIO FERROCIANURO	SOL. SAT.	S	S
BUTIRRICO, ACIDO	98	NS	NS	POTASSIO IDROSSIDO	SOL.	S	S
CALCIO, CLORURO	SOL. SAT.	S	S	POTASSIO NITRATO	SOL. SAT.	S	L
CALCIO, NITRATO	50	S	S	POTASSIO PERMANGANATO	20	S	S
CARBONICA ANIDRIDE	100	S	S	POTASSIO PERSOLFATO	SOL. SAT.	S	L
CARBONIO SOLFURO	100	S	-	PROPANO (GAS) LIQ.	100	S	-
CARBONIO TETRACLORURO	100	NS	NS	RAME CLORURO	SOL. SAT.	S	S
CICLOESANOLO	100	L	NS	RAME FLORURO	2	S	S
CICLOESANONE	100	L	NS	SAPONE	SOL.	S	S
CITRICO, ACIDO	SOL. SAT.	S	S	SODIO SILICATO	SOL.	S	S
CLORIDRICO, ACIDO	30	L	NS	SODIO BISOLFITO	SOL. SAT.	S	S
CLORO (ACQUA DI)	SOL. SAT.	NS	NS	SODIO CLORATO	SOL. SAT.	S	S
CLORO (GAS) SECCO	100	NS	NS	SODIO CLORUTO	SOL. SAT.	S	S
CLOROSOLFONICO ACIDO	100	NS	NS	SODIO FERRICIANURO	SOL. SAT.	S	S
CRESILICI, ACIDI	SOL. SAT.	NS	NS	SODIO IDROSSIDO	SOL.	S	S
CRESOLO	100	L	NS	SODIO IPOCLORITO	100 (13%CL)	S	L
CROMICO, ACIDO	-	-	-	SODIO SOLFITO	SOL. SAT.	S	L
CROTONICA, ALDEIDE	100	NS	NS	SOLFORICO, ACIDO	40-90	L	L
DESTRINA	SOL. SAT.	-	-	SOLFORICO, ACIDO	96	NS	NS
DICLOROETANO	100	NS	NS	SOLFOROSA ANIDRIDE	100 LIQUIDA.	S	L
DIGLICOLICO, ACIDO	18	S	L	SOLFOROSA ANIDRIDE	100 SECCA	S	S
DIMETILAMMINA	30	S	-	SOLFOROSO, ACIDO	SOL.	S	S
ESSENZA DI TREMENTINA	100	NS	NS	STAGNO CLORURO	SOL. SAT.	S	S
ETILBENZENE	100	NS	NS	SVILUPP. FOTOGRAFICO	CONC. LAV.	S	S
ETILE ACETATO	100	NS	NS	TANNICO, ACIDO	SOL.	S	S
ETILE ALCOLE	95	S	L	TARTARICO, ACIDO	SOL.	S	S
ETILE, ETERE	100	S	-	TOLUENE	100	NS	NS
FENOLI	SOL. SAT.	S	S	TRICLOROETILENE	100	NS	NS
FLUORIDRICO ACIDO	60	L	NS	TRICRESILFOSFATO	100	L	L
FLUORO	100	NS	NS	UREA	10	S	L
FORMALDEIDE	SOL. DIL.	S	S	VASELLINA		L	L
FORMALDEIDE	40	S	S	VINILE ACETATO	100	L	NS
FORMICO, ACIDO	1:50	L	NS	VINO		S	S
FOSFINA	100	S	L	XILENE	100	NS	NS
FOSFORICO ORTO ACIDO	30	S	L	SOLFORILE CLORURO	100	NS	NS
FURFURILICO ALCOLE	100	L	NS	TIONILE CLORURO	100	NS	NS
FTALATO DI DIBUTILE	100	NS	L	TIOFENE	100	L	L

S = Ικανοποιητικά - Satisfactory
L = Περιορισμένα - Limited
NS = Όχι ικανοποιητικά - Non satisfactory

U.P.V.C. πίνακας χημικής αντοχής σωλήνων από σκληρό PVC

ΧΗΜΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ	ΣΥΓΚ/ΣΗ %	ΘΕΡΜΟΚΡ. °C		ΧΗΜΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ	ΣΥΓΚ/ΣΗ %	ΘΕΡΜΟΚΡ. °C	
		20	60			20	60
Αέρια απαγωγής περιέχοντα:				Λευκαντικά υγρά	13%Cl ₂ ενεργό	1	2
διοξειδίο του άνθρακος		1	1	Λιπαρά οξέα	100	1	1
διοξειδίο του θείου	χ. σ.	1	1	Λίπη και έλαια		1	1
θειικό οξύ με νερό		1	1	Μαλεϊκό οξύ	κ.δ.	1	2
μονοξειδίο του άνθρακος		1	1	Μεθυλενοχλωρίδιο	100	3	3
νιτρόδεις ατμούς	ίχνη	1	1	Μελάσα		1	1
υδροφθόριο	ίχνη	1	1	Μονοξειδίο του άνθρακος	100	1	1
υδροχλώριο		1	1	Μυρμηγκικό οξύ	1 - 60	1	2
Αιθυλενογλυκόλη		1	1	Νοφθαλίνη	100	2	3
Αιθυλικός αιθέρας	100	3		Νιτρικό αμμωνία	κ.δ.	1	1
Ακετόνη	100	3	3	Νιτρικό ασβέστιο	60	1	1
Αλκοόλη αιθυλική	95	1	2	Νιτρικό κάλιο	κ.δ.	1	1
Αλκοόλη αλλυλική	98	2	???	Νιτρικό οξύ	εως 45	1	2
Αλκοόλη μεθυλική	100	1	2	Νιτρικό οξύ	50 - 93	3	3
Αμμωνία	α.υ.δ.	1	3	Νιτρικός άργυρος	κ.δ.	1	2
Αμμωνία αέρος (ξηρή)	100	1	1	Νιτροβενζόλιο	100	3	3
Αμμωνία υγρή	100	2	3	Ξυλίλιο	100	3	3
Άμυλον	υ.δ.	1	1	Όζον	100	1	1
Ανθρακικό κάλιο (ποτάσσα)	α.υ.δ.	1	1	Οινοπνευματώδη ποτά		1	
Ανθρακικό νάτριο (σόδα)	α.υ.δ.	1	1	Οίνος		1	
Ανιλίνη	κ.δ.	3	3	Οξάλικο οξύ	α.υ.δ.	1	2
Απορρυπαντικά		1	1	Οξεική αλδεύδη	40 - 100	3	3
Βασιλικό ύδωρ		2	3	Οξεικό οξύ		3	3
Βενζίνη		1	1	Οξεικό οξύ	25	1	2
Βενζοϊκό νάτριο	35	1	2	Οξεικό οξύ	80	1	2
Βενζοϊκό οξύ	κ.δ.	2	3	Οξεικός ανυδρίτης	100	3	3
Βενζόλιο	100	3	3	Οξεικός μολυβδος	α.υ.δ.	1	1
Βόρακας	κ.δ.	1	2	Οξεικός μολυβδος	κ.δ.	1	1
Βορικό κάλιο	α.υ.δ. 1	1	2	Όξος		1	1
Βορικό οξύ	α.υ.δ.	1	2	Οξυγόνο	100	1	1
Βουταδιένιο	100	1	1	Ορυκτέλαιο		1	1
Βουτάνιο	100	1		Παραφινέλαιο		1	1
Βουτανόλη	100	1	2	Παραφίνη		1	1
Βουτυμικό οξύ	20	1	2	Πετρελαϊκός αιθέρας		1	1
Βουτυμικό οξύ	98%	3	3	Πετρέλαιο		1	1
Βρώμικο οξύ	10	1	2	Προπάνιο υγροποιημένο	100	1	
Βρώμιο (υγρό)	100	3	3	Πυριδίνη	εως 100	3	3
Βρωμιούχο κάλιο	κ.δ.	1	1	Πυρτιτικό οξύ	υ.δ.	1	1
Γάλα και προϊόντα αυτού		1	1	Στυπτηρίες	α.υ.δ.	1	2
Γαλακτικό οξύ	10	1	2	Στυπτηρίες	κ.δ.	1	1
Γαλακτικό οξύ	10-90	2	3	Τανικό οξύ	υ.δ.	1	1
Γαλακτοματοποιητές		1	1	Τερεβινθέλαιο (νέφτι)	100	1	2
Γλυκερίνη	100	1	1	Τετρααιθυλικός μολυβδος	100	1	
Γλυκόζη	κ.δ.	1	2	Τετραχλωράνθρακας	100	3	3
Γλυκαλικό οξύ	30	1	1	Τριχλωροαιθυλένιο	100	3	3
Δεξτρίνη	κ.δ.	1	2	Τρυγικό οξύ	α.υ.δ.	1	1
Διθειάνθρακας	100	3	3	Υδράργυρος	100	1	1
Διθειώδες νάτριο	α.υ.δ.	1	2	Υδροβρωμικό οξύ	10	1	2
Διθειώδες νάτριο	κ.δ.	1	1	Υδροβρωμικό οξύ	50	1	2
Διοξ. του άνθρακος	100	1	1	Υδρογόνο	100	1	1
Διοξ. του άνθρακος (υδατ. διάλ.)	κ.δ.	1	2	Υδροθείο (αέριο)	100	1	1
Διοξ. του άνθρ. θείου (ξηρό)	100	1	1	Υδροξείδιο του καλίου (καυστική ποτάσσα)	υ.δ.	1	1
Διοξ. του άνθρ. θείου (υγρό)	100	2	3	Υδροξ. του νατρίου (καυστική σόδα)	υ.δ.	1	1
Διχλωροαιθάνιο	100	3	3	Υδροφθορικό οξύ	40	2	3
Διχλωρομεθάνιο	100	3	3	Υδροφθορικό οξύ	80	2	3
Διχρωμικά κάλια	40	1	1	Υδροφθορικό οξύ (αέρια)	100	2	3
Έλαια ζωικά		1	1	Υδροχλωρικό οξύ	20	1	2
Έλαια φυτικά		1	1	Υδροχλωρικό οξύ	30	1	1
Ελαϊκό οξύ	100	1	1	Υδροχλώριο αέριο (ξηρά)		1	1
Ζάχαρης (υδατ. διάλ.)	κ.δ.	1	1	Υπερμαγγανικό κάλιο	5	1	1
Ζύθος		1	1	Υπερμαγγανικό κάλιο	18	1	
θειικό αμμώνιο	κ.δ.	1	1	Υπεροξειδίο του υδρογόνου		1	1
θειικό αργίλιο	κ.δ.	1	1	Φαινόλη	90	3	3
θειικό μαγνήσιο	κ.δ.	1	1	Φορμαλδεΐδη	α.υ.δ.	1	2
θειικό νικέλιο	κ.δ.	1	1	Φορμαλδεΐδη	40	1	1
θειικό οξύ	40 - 90	1	2	Φωσφορικό οξύ	30	1	2
θειικό οξύ	95	2	3	Φωσφορικό οξύ	20	1	1
θειικό οξύ ατμίζον	10	3		Φωτογραφικά γαλακτώματα		1	
θειικό οξύ ατμίζον	ατμοί (χ.σ.)	1		Φωτογραφικά στερεωτικά		1	
θειικό οξύ ατμίζον	ατμοί (υ.σ.)	2					
θειικός χαλκός	κ.δ.	1	1				
θειικός ψευδάργυρος	κ.δ.	1	1				
θειούχο αργίλιο	αραιό	1	1				
θειούχο νάτριο	α.υ.δ.	1	2				
θειούχο νάτριο	κ.δ.	1	1				
θειώδες οξύ	υ.δ.	1	1				
Κιτρικό οξύ	κ.δ.	1	1				
Κυκλοεξανόλη	100	3	3				
Κυκλοεξανόλη	100	3	3				

U.P.V.C. πίνακας χημικής αντοχής σωλήνων απο σκληρό PVC

ΧΗΜΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ	ΣΥΓΚ/ΣΗ %	ΘΕΡΜΟΚΡ. °C		ΧΗΜΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ	ΣΥΓΚ/ΣΗ %	ΘΕΡΜΟΚΡ. °C	
		20	60			20	60
Χλώριο αέριο (ξηρά)	100	2	3				
Χλώριο υδατ. διαλυμ.	κ.δ.	2	3				
Χλωριούχο αμμώνιο	κ.δ.	1	1				
Χλωριούχο αργίλιο	κ.δ.	1	1				
Χλωριούχο ασβέστιο	κ.δ.	1	1				
Χλωριούχο κάλιο	κ.δ.	1	1				
Χλωριούχο μαγνήσιο	κ.δ.	1	1				
Χλωριούχο μεθυλένιο		3	3				
Χλωριούχο μεθύλιο		3	3				
Χλωριούχο νάτριο	κ.δ.	1	1				
Χλωριούχος κασσίτιρος	κ.δ.	1	1				
Χλωριούχος σίδηρος	κ.δ.	1	1				
Χλωριούχος φώσφορος	100	3	3				
Χλωριούχος χαλκός	κ.δ.	1	1				
Χλωροφόρμιο	100	3	3				
Χρωμικό οξύ	υ.δ. -5	1	2				
Χυμοί φρούτων		1	1				

Καμιά ένδειξη = καθαρά προϊόντα

Καμιά ένδειξη = δεν υπάρχουν στοιχεία

Τα στοιχεία που αναφέρονται σε όλους τους πίνακες παρέχονται κατά το μέτρο της γνώσεως και της εμπειρίας μας και αποτελούν γνώμωνα γενικής κατευθύνσεως που μπορεί να υποστεί τροποποιήσεις και προσθήκες.

1 = αντοχή πλήρης.

2 = αντοχή περιορισμένη.

3 = δεν συνιστάται.

υ.δ. = υδατικό διάλυμα με συγκέντρωση μεγαλύτερη απο 10%, αλλά όχι κεκορεσμένο.

α.υ.δ. = αραιό υδατικό διάλυμα με συγκέντρωση μέχρι 10%.

κ.δ. = κεκορεσμένο διάλυμα.

χ.σ. = χαμηλή συγκέντρωση.

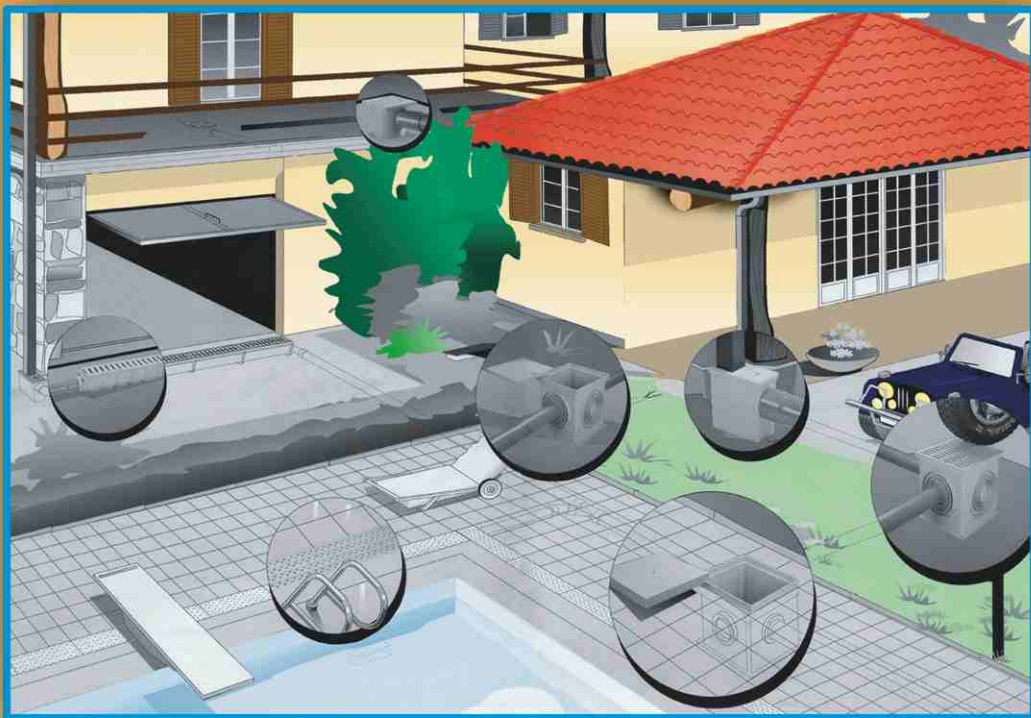
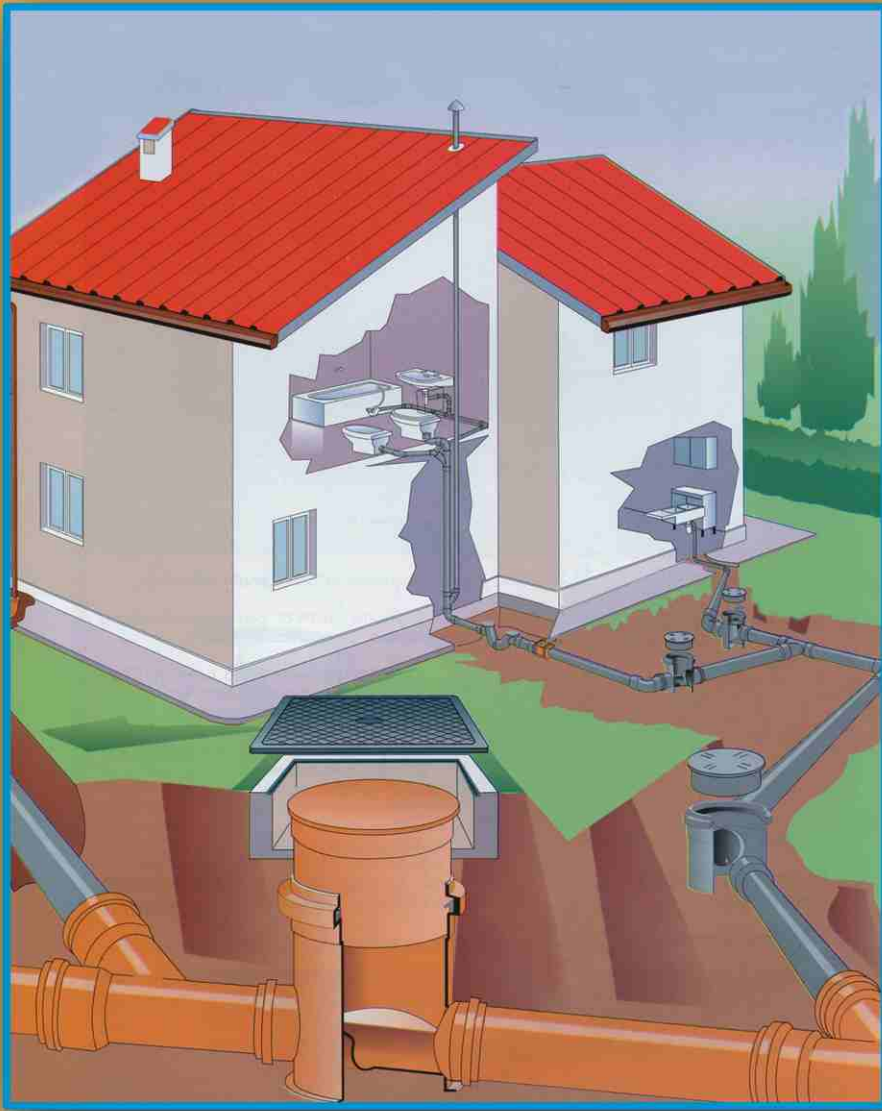
υ.σ. = υψηλή συγκέντρωση.

% = κατά βάρος.



A series of horizontal lines for writing, spanning the width of the page below the header.







ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ: 10ο χλμ. Εθν. Οδού Θεσ/νίκης - Κατερίνης - Τ.Θ. 62
Τ.Κ. 57 400 - Σίνδος Θεσσαλονίκη • Τηλ: 2310 795 531 (5 γραμμές)
Fax: 2310 795 373 • **e-mail:** thess@interplast.gr
ΑΘΗΝΑ: Ιου 4 - Τ.Κ. 13672 Μονομάτι - Αχαρνάι • Τηλ: 210 62 09 909
(4 γραμμές) - Fax: 210 62 50 351 • **e-mail:** athina@interplast.gr
ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ: ΒΙ.Π.Ε. Κομοτηνής - Τ.Κ. 69100 - Τ.Θ. 227
Τηλ: 25310 38 811, 12 Fax: 25310 38 813 • **e-mail:** kom@interplast.gr
ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΩΝ: Σαλαμινίας 6 - Τ.Κ. 118 55
Ρουφ - Αθήνα • Τηλ: 210 34 59 950, 210 3459 960
FAX: 210 34 144 62 • **e-mail:** elviom@interplast.gr

www.interplast.gr