



Προηγμένα Συστήματα  
Πολυστρωματικών Πλαστικών Σωλήνων



 ΚΟΥΒΙΔΙΣ

  
MULTI  
LAYER  
PIPES  
ΚΟΥΒΙΔΙΣ

# Τεχνολογία πολυστρωματικών σωλήνων

από το 2012

# Προστασία καλωδίων

Τα συστήματα σωλήνων ΚΟΥΒΙΔΙΣ συμμορφώνονται με τα πιο απαιτητικά πρότυπα παραγωγής...



MULTI  
LAYER  
PIPES  
ΚΟΥΒΙΔΙΣ

... και ενσωματώνουν  
κορυφαίες τεχνολογίες  
πλαστικών

# Συστήματα αποστράγγισης



ανακαλύψτε  
την τεχνογνωσία των  
47 χρόνων μας...



ΕΙΜΑΣΤΕ ΜΙΑ ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΔΕΥΤΕΡΗΣ ΓΕΝΙΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕ ΜΙΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ ΜΕ ΗΓΕΤΙΚΗ ΘΕΣΗ ΣΤΗΝ ΑΓΟΡΑ, ΕΧΟΝΤΑΣ ΑΠΟΚΤΗΣΕΙ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΣΤΟΝ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ ΚΑΙ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΙΝΟΤΟΜΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΠΟΛΥΣΤΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗ.

Η φιλοσοφία μας

ασφάλεια στους εγκαταστάτες

εμπιστοσύνη στους μηχανικούς

πίστη στους συνεργάτες μας

σεβασμός στους ανθρώπους μας και την κοινωνία



ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ & ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗ

	Βαρέος τύπου				Μεσαίου τύπου									Ελαφρού τύπου				Υπόγεια δίκτυα				ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ & ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗ							
	CONDUR®	CONFLEX®	CONDUR® HF	CONFLEX® HF	DUROSOL® PLUS	DUROFLEX® PLUS	MEDISOL® PLUS	MEDIFLEX® PLUS	MEDISOL® AM	MEDIFLEX® AM	MEDISOL®	MEDIFLEX®	DUROFLEX®	SUPERSOL® PLUS	SUPERFLEX® PLUS	SILCOR®	SIFLEX®	SUPERSOL®	SUPERFLEX®	GEONFLEX®	GEONFLEX® bar	GEOSUB®	GEOSUB® bar	GEODRAIN® bar	GEODRAIN®	GEODRAIN® PLUS bar	GEODRAIN® PLUS	GEOSAN® (βάσει του EN 13476-3)	HYDROFLEX®
Κωδικός Ταξινόμησης	44411	44412	44441	44442	33431	33332	33431	33332	33411	33412	33411	33412	34412	23431	23332	23411	22412	22311	23312	N750	N750	N450	N450	SN4/SN8	SN 4	SN4/SN8	SN 4	SN4/SN8	-
Ελεύθερα αλογόνων	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Χαμηλής εκπομπής καπνού	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓
Χαμηλής οξύτητας καπνού	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Αντιμικροβιακή τεχνολογία	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Αντι-ηλεκτρομαγνητική τεχνολογία	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Μείωση τριβών	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-
Αντοχή στη γήρανση	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Απωθητικό τρακτικών	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-
Χρωματική σήμανση (3° στρώμα)	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
Πρώτη ύλη παραγωγής	U-PVC	U-PVC	PC BLEND	PC BLEND	PO BLEND	PO BLEND	PO BLEND	PO BLEND	U-PVC	U-PVC	U-PVC	U-PVC	U-PVC	PO BLEND	PO BLEND	U-PVC	U-PVC	U-PVC	U-PVC	HDPE	HDPE	HDPE	HDPE	HDPE	HDPE	HDPE	HDPE	HDPE	HDPE
Αντοχή στη συμπίεση	>1250Nt	>1250Nt	>1250Nt	>1250Nt	>750Nt	>750Nt	>750Nt	>750Nt	>750Nt	>750Nt	>750Nt	>750Nt	>750Nt	>320Nt	>320Nt	>320Nt	>320Nt	>320Nt	>320Nt	Type 750	Type 750	Type 450	Type 450	SN4/SN8	SN4	SN4/SN8	SN4	SN4/SN8,RF30	>160Nt
Αντοχή στην κρούση	6J	6J	6J	6J	2J	2J	2J	2J	2J	2J	2J	2J	6J	2J	2J	2J	1J	1J	2J	Normal	Normal	Normal	Normal	-	-	-	-	TIR≤10%	2J
Ελάχιστη θερμ. εφαρμογής	-25	-25	-25	-25	-25	-15	-25	-15	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-15	-25	-25	-15	-15	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-25
Μέγιστη θερμ. εφαρμογής	60	60	120	120	105	105	105	105	60	60	60	60	60	105	105	60	60	60	60	90	90	90	90	90	90	90	90	90	105
Αντίσταση στη διάδοση φλογών	Δεν διαδίδει τη φλόγα				Δεν διαδίδει τη φλόγα									Δεν διαδίδει τη φλόγα				Διαδίδει τη φλόγα				Δεν εφαρμόζεται							
Βαθμός στεγανότητας	min IP65	min IP65	min IP65	min IP65	min IP65	min IP65	min IP65	min IP65	min IP65	min IP65	min IP65	min IP65	min IP54	min IP65	min IP65	min IP65	min IP65	min IP30	min IP54	IP44/IP68*	IP44/IP68*	IP40/IP68*	IP40/IP68*	-	-	-	-	Χωρίς διαρροή	min IP65
Αντίσταση στην κάμψη	Άκαμτος	Διαμορφώσιμος	Άκαμτος	Διαμορφώσιμος	Άκαμτος	Διαμορφώσιμος	Άκαμτος	Διαμορφώσιμος	Άκαμτος	Διαμορφώσιμος	Άκαμτος	Διαμορφώσιμος	Διαμορφώσιμος	Άκαμτος	Διαμορφώσιμος	Άκαμτος	Διαμορφώσιμος	Άκαμτος	Διαμορφώσιμος	Διαμορφώσιμος	Άκαμτος	Διαμορφώσιμος	Άκαμτος	Διαμορφώσιμος	Διαμορφώσιμος	Διαμορφώσιμος	Διαμορφώσιμος	Διαμορφώσιμος	Διαμορφώσιμος
Διάμετροι	Ø16-Ø63	Ø16-Ø63	Ø16-Ø40	Ø16-Ø40	Ø16-Ø32	Ø16-Ø32	Ø16-Ø32	Ø16-Ø32	Ø16-Ø63	Ø16-Ø63	Ø16-Ø63	Ø16-Ø63	Ø11-Ø29	Ø16 Ø32	Ø16-Ø32	Ø16-Ø32	Ø16-Ø40	Ø11-Ø29	Ø11-Ø29	Ø32-Ø200	Ø75-Ø250	Ø32-Ø200	Ø75 Ø250	OD110-OD200	OD63-OD200	OD110-OD200	OD63-OD200	OD160-OD630	Ø23-Ø29
Πιστοποίηση δοκιμών	CE-VDE	CE-VDE	CE-VDE	CE-VDE	CE-VDE	CE-VDE	CE-VDE	CE-VDE	CE	CE	CE-VDE	CE-VDE	CE	CE-VDE	CE-VDE	CE-VDE	CE-VDE	CE	CE	CE-VDE	CE-VDE	CE-VDE	CE-VDE	-	-	-	-	BUREAU VERITAS	VDE
Εσωτερικές επιφανειακές	○	○	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Χωνευτές (γυψοσανίδα)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Χωνευτές (επίχρυσμα)	○	○	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ψευδοδάπεδο / ψευδοροφή	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Χωνευτές (ταιμεντοκονία)	○	○	-	-	●	●	●	●	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	●	●	○	○	-	-	-	-	-	-
Σκυρόδεμα	●	●	-	-	●	●	●	●	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-
Εξωτερικές	●	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Υπόγειες (υπέδαφος)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Ξύλο	●	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Αποστράγγιση άμβριων υδάτων	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Αποχέτευση λυμάτων	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Αποστράγγιση καλλιερχειών	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Κτιριακή αποστράγγιση θεμελίων	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Αποστράγγιση σε οδικά δίκτυα	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Προστασία σωλήνων νερού	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●

**ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ**  
**Ελεύθερος Αλογόνων** ουσιών σωλήνας σύμφωνα με το πρότυπο EN 50642  
**Χαμηλής εκπομπής καπνού** κατά την καύση του σωλήνα σύμφωνα με το πρότυπο EN 61034-2  
**Χαμηλής οξύτητας** των αερίων που παράγονται κατά την καύση του σωλήνα, σύμφωνα με το πρότυπο EN 60754-2  
**Αντιμικροβιακή προστασία** στα πλαστικά σύμφωνα με το ISO 22196 (Αρ. Πατέντας 1007372)  
**Αντι-ηλεκτρομαγνητική τεχνολογία** η οποία απορροφά μέρος της ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας που εκπέμπουν τα καλώδια στο εσωτερικό του σωλήνα (Αρ. Πατέντας 1009975)  
**Μείωση τριβών** στο εσωτερικό του σωλήνα σύμφωνα με το IEC/TR 62470  
**Αντίσταση στη γήρανση** με δοκιμές σε πραγματικές συνθήκες καθώς και σε θάλαμο γήρανσης (σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 4892-2)  
**Αντιτρακτική τεχνολογία** η οποία απωθεί τα τρακτικά (Ευρωπαϊκή Πατέντα EP2698792)  
**Χρωματική σήμανση** με διαμήκεις γραμμές ανεξίτηλου χρώματος, σύμφωνα με το πρότυπο NF P 98-332. Οι κόκκινες και πράσινες γραμμές υποδηλώνουν ισχυρά και ασθενή δίκτυα αντίστοιχα, ενώ οι μπλε γραμμές υποδηλώνουν την άδεια νερού μέσα στον σωλήνα.

**ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ**  
**ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ:** για τα συστήματα σωλήνων προστασίας καλωδίων είναι σύμφωνα με τα πρότυπα EN 61386.01, EN 61386.21 (άκαμτοι), EN 61386.22 (σπινθί) και EN 61386.24 (υπόγεια δίκτυα) και για τα συστήματα σωλήνων αποστράγγισης και αποχέτευσης είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 9969  
**Πρώτη Ύλη:** ειδικά σταθεροποιημένα θερμοπλαστικά υλικά ελεύθερα βαρέων μετάλλων (RoHS)  
**Αντοχή στη συμπίεση:** για τα συστήματα σωλήνων προστασίας καλωδίων αναφέρεται σε αντοχή στην συμπίεση (EN 61386.01) και για τα συστήματα σωλήνων αποχέτευσης/αποστράγγισης αναφέρεται στην ακαμψία (EN ISO 9969) και ευκαμψία δακτυλίου (EN ISO 13968 για τους σωλήνες GEOSAN)  
**Αντοχή στην κρούση:** για τα συστήματα σωλήνων προστασίας καλωδίων ισχύει το πρότυπο EN 61386.01 και για τους σωλήνες GEOSAN ισχύει το πρότυπο EN 744.  
**Βαθμός στεγανότητας:** για τα συστήματα σωλήνων προστασίας καλωδίων αναφέρεται στην προστασία έναντι στερεών αντικειμένων και νερού (EN 60529) και για τους σωλήνες GEOSAN αναφέρεται σε μόνιμη στεγανότητα διαρροής (EN 1277)  
**Διάμετροι:** αναφέρονται στις εξωτερικές διαμέτρους ενός σωλήνα  
 \*IP68 όταν χρησιμοποιείται στεγανοποιητικό κόλλα KOUVIDIS για την σύνδεση του σωλήνα με την μούφα

**ΛΟΙΠΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**  
 Όλα τα προϊόντα παράγονται από ειδικά σταθεροποιημένα θερμοπλαστικά υλικά ελεύθερα βαρέων μετάλλων και επικίνδυνων ουσιών σύμφωνα με τις ευρωπαϊκές οδηγίες RoHS (2011/65/Ε, 2015/863/Ε) και Reach (EC/1907/2006). Όλα τα συστήματα σωλήνων για την προστασία καλωδίων εναρμονίζονται πλήρως με τις απαιτήσεις της ευρωπαϊκής οδηγίας χαμηλής τάσης LVD 2014/35/Ε.  
 Η KOUVIDIS ακολουθεί πιστά τον δρόμο της βιώσιμης ανάπτυξης με την εφαρμογή τριών συστημάτων διαχείρισης, σύμφωνα με τα ISO 9001, ISO 14001 και ISO 45001, τη διαρκή μείωση των υλικών συσκευασίας στα προϊόντα της, την ορθολογική χρήση νερού και ενέργειας (RES) και την επιλογή υψηλής ποιότητας υλικών που εξασφαλίζουν το ελάχιστο περιβαλλοντικό αποτύπωμα.  
**Επικοινωνήστε με το Τεχνικό Τμήμα Εξυπηρέτησης για να μάθετε περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα προϊόντα μας (+30 2810 831500).**

○ Προτείνεται    - Δεν Προτείνεται    ● Ιδανικό σύμφωνα με τον κατασκευαστή

Οι παραπάνω εφαρμογές αποτελούν προτάσεις που βασίζονται στις τεχνικές προδιαγραφές των προϊόντων KOUVIDIS.



Κεντρικά Γραφεία & Εργοστάσιο Παραγωγής  
Ηράκλειο, Κρήτη

Η ΚΟΥΒΙΔΙΣ έχοντας συμπληρώσει 47 χρόνια παρουσίας σε Ελλάδα και Ευρώπη αποτελεί πλέον μια από τις μεγαλύτερες βιομηχανίες παραγωγής συστημάτων πλαστικών σωλήνων για την προστασία καλωδίων και την αποστράγγιση.

Η εγγύτητα και η εμπιστοσύνη που έχουμε αναπτύξει με τους πελάτες μας όλα αυτά τα χρόνια αποτελούν πηγή έμπνευσης για τη δημιουργία νέων προϊόντων και καινοτόμων λύσεων που εξασφαλίζουν την υψηλή ποιότητα και ασφάλεια στον εγκαταστάτη.

Έχοντας συμπληρώσει ένα πολυετές επενδυτικό πλάνο με την ανέγερση του νέου μας "έξυπνου" εργοστασίου και την εγκατάσταση υπερσύγχρονων γραμμών παραγωγής, κοιτάμε το μέλλον με αισιοδοξία δεσμευόμενοι να συνεχίζουμε να δημιουργούμε αξία για τους εργαζομένους μας, τους πελάτες μας και τους συνεργάτες ενώ παράλληλα να αποτελούμε έναν σημαντικό παράγοντα ανάπτυξης για την κοινωνία μας.



**KOUVIDIS**  
SMART FACTORY



**K KOUVIDIS**

ΕΜΜ. ΚΟΥΒΙΔΗΣ ΑΒΕΕ  
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ  
ΠΟΛΥΣΤΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ

ΒΙΟ.Π.Α. Τυλίσσου 715 00 Ηράκλειο Κρήτης  
Τ 2810 831500, F 2810 831502  
E info@kouvidis.gr www.kouvidis.com

