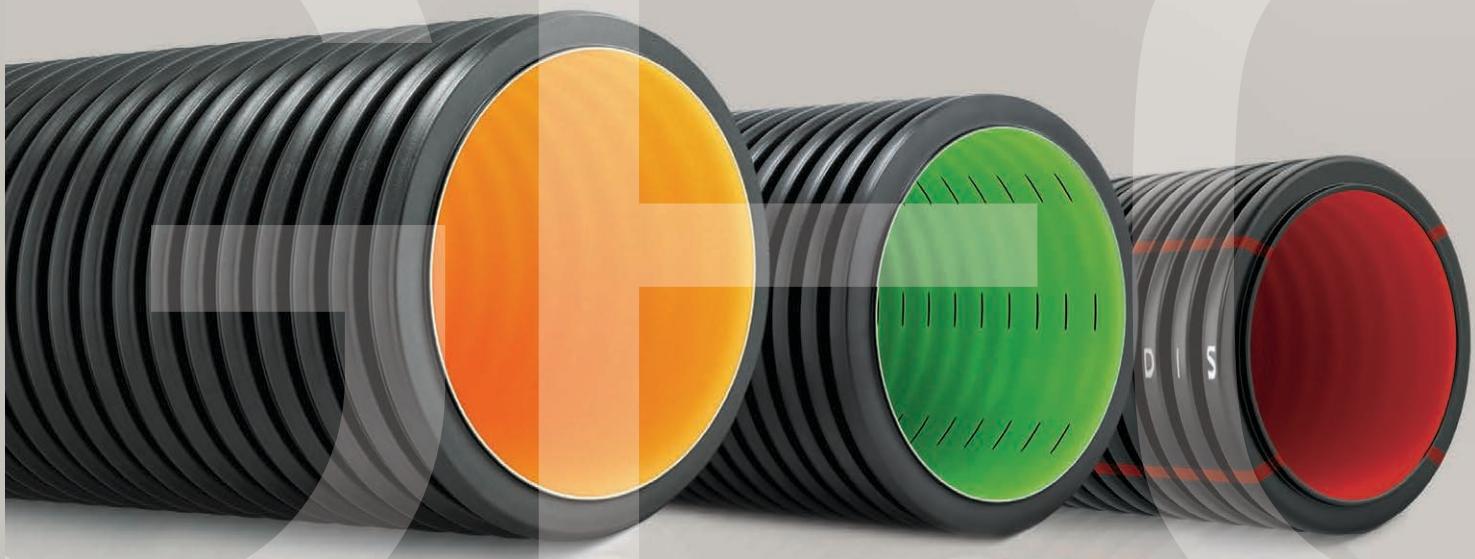


K KOUVIDIS®

Συστήματα πλαστικών σωλήνων



**ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ, ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗ
& ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ**



GEOSAN®

σωλήνες για την αποχέτευση
λυμάτων & όμβριων υδάτων



Η KOUVIDIS® έχει
αναπτύξει το **σύστημα**
πλαστικών σωλήνων
διπλού δομημένου
τοιχώματος GEOSAN®
παρέχοντας μια
ολοκληρωμένη λύση για
την ασφαλή αποχέτευση
λυμάτων και όμβριων
υδάτων

Για την αποχέτευση των λυμάτων και των όμβριων υδάτων σε μια αστική περιοχή χρησιμοποιούνται σωλήνες χωρίς πίεση οι οποίοι εγκαθίστανται υπογείως. Οι προδιαγραφές κατασκευής τους είναι πολύ αυστηρές και απαιτητικές, όπως η διάρκεια ζωής, η αντοχή σε μηχανική και χημική διάβρωση, η στεγανότητα, η ευκολία χειρισμού, οι

υδραυλικές επιδόσεις, κ.α. Οι πλαστικοί σωλήνες διπλού δομημένου τοιχώματος αποτελούν πλέον την εξέλιξη της τεχνολογίας στο χώρο της αποχέτευσης ως μια αξιόπιστη, ασφαλέστερη, οικονομικότερη και αειφόρα λύση έναντι των παραδοσιακών σωλήνων αποχέτευσης από PVC και τσιμέντο.

χαρακτηριστικά

Οι σωλήνες GEOSAN® παράγονται από ειδικά σταθεροποιημένες πρώτες ύλες πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας (HDPE) ή πολυπροπυλενίου (PP), έχουν δύο τοιχώματα, ένα κυματοειδές εξωτερικά και ένα λείο εσωτερικά και διατίθενται με ακαμψία δακτυλιδιού SN4 και SN8. Έχουν εξαιρετική χημική αντοχή, πλήρη σειρά εξαρτημάτων και ικανοποιούν πλήρως το πολύ αυστηρό πρότυπο εφαρμογής EN 134763:2007+A1:2009 που αφορά τους σωλήνες αποχέτευσης δικτύου χωρίς πίεση η χρήση του οποίου είναι υποχρεωτική στην Ελλάδα (ΦΕΚ Β 3346/14.12.2012).

πεδία εφαρμογής

Προορίζονται για την αποχέτευση λυμάτων σε αποχετευτικά δίκτυα καθώς και την αποστράγγιση των όμβριων υδάτων σε οδικά δίκτυα. Επίσης είναι κατάλληλοι και για μια πλοθώρα εφαρμογών αποχέτευσης ελεύθερης ροής όπως αεροδρόμια, τούνελ, πάρκινγκ, δομικά έργα, κ.α.

EN 13476-3

Πρότυπο
Πιστοποίησης

SN4 SN8

Ακαμψία δακτυλίου
EN ISO 9969

RF 30

Ευκαμψία δακτυλίου
EN ISO 13968



Χημική αντοχή
ISO 10358



Στεγανότητα
EN 1277



Αντοχή στη γήρανση
UV stabilized

TIR<10

Αντοχή στην κρούση
EN 744

TYPE B

Τύπος προϊόντος
EN 13476-1



Αντοχή στην απόξεση



Dout

OD160 - OD630



Din

ID200 - ID600

ΦΕΚ

3346/14.12.2012

U

Πεδίο εφαρμογής
EN 13476-1



GEODRAIN®

σωλήνες για την αποστράγγιση των υδάτων σε θεμέλια και υπαίθριους χώρους



Η KOUVIDIS® έχει αναπτύξει το **σύστημα διάτροπων σωλήνων διπλού δομημένου τοιχώματος GEODRAIN®** παρέχοντας μια ολοκληρωμένη λύση για την ασφαλή αποστράγγιση του υπεδάφους

Οι διάτροποι σωλήνες αποστράγγισης αποσκοπούν στην ασφαλή απομάκρυνση των πλεοναζόντων υδάτων περιμετρικά ενός κτιρίου ή σε μια γεωργική εφαρμογή με σκοπό τη διατήρηση της υγρασίας του εδάφους σε φυσιολογικά επίπεδα. Ο περιορισμός της υγρασίας έχει πολλαπλά οφέλη για ένα δομικό στοιχείο ή για μια καλλιέργεια καθώς

διατηρεί το έδαφος «υγιές», δηλαδή, επιτρέπει τον σωστό αερισμό του, δεν το διαβρώνει, δεν επηρεάζει τον βαθμό θερμότητας του, δεν εμποδίζει τη σωστή ανάπτυξη των ριζικών συστημάτων με την ορθή απορρόφηση των θρεπτικών ουσιών του και δεν προκαλεί φθορές στα θεμέλια των κατασκευών.

χαρακτηριστικά

Οι σωλήνες αποστράγγισης GEODRAIN® παράγονται από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE), διαθέτουν δύο τοιχώματα, ένα κυματοειδές εξωτερικά και ένα λείο εσωτερικά για την βέλτιστη ταχύτητα απορροής των υδάτων και είναι συμμετρικά διάτροποι σε συγκεκριμένες μοίρες 360° ή 220° . Είναι ανθεκτικοί στα χημικά και στη διάβρωση και διατίθενται με ακαμψία δακτυλιδιού SN4 και SN8, σύμφωνα με το Πρότυπο EN ISO 9969, σε κουλούρες των 50m και σε ευθύγραμμες μπάρες των 6m.

πεδία εφαρμογής

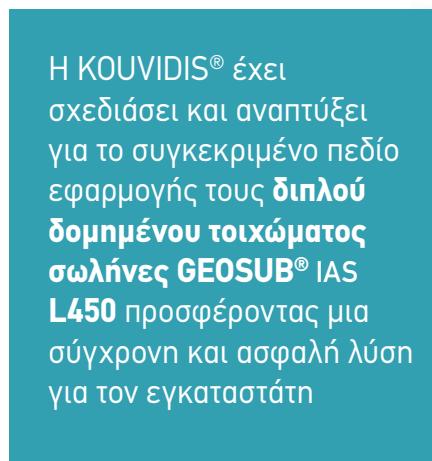
Είναι κατάλληλοι για την αποστράγγιση υπεδάφους σε όλους τους τύπους οικιακών κτιρίων, γήπεδα και περιβάλλοντες χώρους, βιομηχανικές και εμπορικές εφαρμογές, φωτοβολταϊκά πάρκα, γεωργικές εφαρμογές, XYTA, ΧΑΔΑ και οδικά δίκτυα.

SN 8	SN 4
Ακαμψία δακτυλίου EN ISO 9969	Ακαμψία δακτυλίου EN ISO 9969
TYPE R2	TYPE R2
Τύπος προϊόντος DIN 4262-1	Επιφάνεια διάτροπης DIN 4262-1
Χημική αντοχή ISO 10358	2 χρόνια Αντοχή στη γήραση UV stabilized
OD63 - OD400	



GEOSUB® IAS

σωλήνες για την προστασία & διαχείριση
καλωδίων σε υπόγεια δίκτυα μεταφοράς
ενέργειας & τηλεπικοινωνιών



Οι σωλήνες που προορίζονται για την προστασία μονωμένων αγωγών και καλωδίων σε υπόγεια δίκτυα μεταφοράς ενέργειας & τηλεπικοινωνιών παράγονται σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 61386-24 που αφορά τα συστήματα πλαστικών σωλήνων για υπόγειες

εγκαταστάσεις διαχείρισης και προστασίας καλωδίων. Άλλοι σωλήνες που διατίθενται ως υποκατάστατα προιόντα από άλλα πεδία εφαρμογής π.χ. αποχέτευση, άρδευση ή ύδρευση είναι λάθος να χρησιμοποιούνται για αυτή τη χρήση.

χαρακτηριστικά

Οι σωλήνες GEOSUB® IAS L450 παράγονται με την συγκόλληση τριών διαφορετικών τοιχωμάτων, η εξωτερική τους επιφάνεια είναι δακτυλοειδής προσφέροντας ευκαμψία και υψηλή μηχανική αντοχή ενώ η εσωτερική τους επιφάνεια είναι λεία για την εξασφάλιση της ομαλής διέλευσης των καλωδίων κατά τη φάση της εγκατάστασης. Το τρίτο στρώμα δομιούργει μια μακράς διάρκειας χρωματική σήμανση και ταυτοποίηση των σωλήνων. Παράγονται από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE), σύμφωνα με το πρότυπο EN 61386-24 σε κουλούρες των 50m και σε ευθύγραμμες μπάρες των 6m.

πεδία εφαρμογής

Προορίζονται για υπόγεια δίκτυα ενέργειας και τηλεπικοινωνιών (οδικά δίκτυα, σήραγγες, κ.α.), έργα αστικής ανάπτυξης (πεζοδρομίσεις, διαμόρφωση κοινοχρήστων χώρων, κ.α.), έργα ΑΠΕ (φωτιστικά και αιολικά πάρκα) και κατασκευαστικά έργα (εμπορικά κέντρα, συγκροτήματα κατοικιών, κ.α.).

EN 61386-24	2014/35/EE (LVD)
Πρότυπο Συμμόρφωσης	Ωδηγία Εναρμόνισης
CE	HDPE
Πιστότητα προϊόντος	Υλικό παραγωγής
≥ 450N	Ισούτε Αντοχή στη συμπίεση
IP 40*/68**	Light (κρούση)
-5°C έως +90°C	
OD32 - OD250	Αντιστατική Τεχνολογία

*IP40 με τη χρήση των μουφών σύνδεσης με άγκιστρα **IP68 με τη χρήση των μουφών σύνδεσης με άγκιστρα και την κόλλα KOUVIDIS



GEOSAN® PE

				SN 4	SN 8
DN/OD	mm	ID mm	Συσκευασία μπάρα (m)	Συσκευασία σκάφη (m)	Κωδικός προϊόντος
DN/OD	160	137	6.00	210	1615160
	200	178	6.02	120	6220200
	250	223	6.00	72	6220250
	315	278	5.98	71	6220315
	400	347	5.94	53	6220400
	500	438	5.93	23	6220500
	630	542	5.90	29	6220630



GEODRAIN®

				SN 4	SN 8
DN/OD	mm	ID mm	Ακτίνα καμπυλότητας	Συσκευασία κουλούρα (m)	Κωδικός προϊόντος
DN/OD	63	47	0.25	50	2633063
	75	56	0.30	50	2633075
	90	74	0.36	50	2633090
	110	91	0.44	50	2633110
	125	105	0.50	50	2633125
	160	135	0.64	25	2623160
	200	170	0.80	25	2623200



GEODRAIN®

			SN 4	SN 8
DN/OD	mm	ID mm	Συσκευασία μπάρα (m)	Κωδικός προϊόντος
DN/OD	90	75.8	6	1613090
	110	91	6	1613110
	125	105	6	1613125
	160	134	6	1613160
	200	169	6	1613200
	250	223	6	6290250
	315	278	5.98	6290315
	400	347	5.94	6290400
				6210400



GEOSUB® IAS L450

Dout	Din	Ακτίνα καμπυλότητας	Συσκευασία κουλούρα (m)	Κωδικός προϊόντος
Ø32	23.8	0.14	50	2006032
Ø40	31.4	0.16	50	2006040
Ø50	39.8	0.20	50	2006050
Ø63	51.0	0.25	50	2006063
Ø75	61.5	0.30	50	2006075
Ø90	76.3	0.36	50	2006090
Ø110	92.7	0.44	50	2006110
Ø125	106.1	0.50	50	2006125
Ø160	138.4	0.64	25	2006160
Ø200	171.1	0.80	25	2006200

Για περισσότερες πληροφορίες συμβουλευτείτε τον τιμοκατάλογο αποχέτευσης και αποστράγγισης της KOUVIDIS ή την νέα ιστοσελίδα μας www.kouvidis.gr

3 πράγματα που αξίζει να θυμάστε για τους σωλήνες διπλού δομημένου τοιχώματος

1

Μεγαλύτερες μηχανικές αντοχές

Οι σωλήνες διπλού τοιχώματος επιτυγχάνουν μεγαλύτερη ευκαμψία και υψηλότερες μηχανικές αντοχές με τη χρήση λιγότερων πρώτων υλών.

2

Αποτελούν μια οικονομοτεχνική λύση έναντι των σωλήνων PVC ή τσιμέντου

Οι σωλήνες διπλού τοιχώματος εξοικονομούν κόστος και χρόνο εγκατάστασης λόγω του χαμηλότερου βάρους τους, της ευκολίας στη μεταφορά και αποθήκευση και της εύκολης κοπής τους με τη χρήση απλών εργαλείων.

3

Καλύτευν ένα πολύ αυστηρό νομοθετικό πλαίσιο

Αναζητήστε και διασφαλίστε την εγκυρότητα και νομιμότητα των πιστοποιητικών συμμόρφωσης που οφείλουν να έχουν βάσει της Ευρωπαϊκής Νομοθεσίας.



VS



50%	40%	100%	24
ελαφρύτεροι από τους αντίστοιχους PVC	εξοικονόμηση κόστους υλικών εν συγκρίσει με τους σωλήνες PVC ή ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ	ανακυκλώσιμες πρώτες ύλες ελεύθερες αλογόνων και βαρέων μετάλλων	μίνες αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία μέχρι την τοποθέτηση τους στο όρυγμα

KOUVIDIS®

ΕΜΜ. ΚΟΥΒΙΔΗΣ ΑΒΕΕ

Βιομηχανία Συστημάτων Πλαστικών Σωλήνων

Τ: 2810 831500 www.kouvidis.gr