

Πιστοποιητικό δοκιμών

Test Certificate

Όνομα & διεύθυνση κατασκευαστή Manufacturer name and address	EMM. KOUVIDIS S.A. Manufacturer of plastic conduit systems 71500, VIOPA Tylissos, Heraklion, Crete GREECE
Τύπος προϊόντος Product	Ευθύγραμμος, διάτρητος, κυματοειδής εξωτερικά και λείος εσωτερικά, σωλήνας δομημένου τοιχώματος από HDPE, με ενσωματωμένο γεωύφασμα και μπλε χρωματική σήμανση, για την αποστράγγιση του υπεδάφους Rigid, perforated, structured wall HDPE pipe, corrugated outside and smooth inside with built-in geotextile and blue color marking, for underground drainage
Ονομασία προϊόντος Type designation	GEODRAIN PLUS
Κωδικός προϊόντος Part Number	σωλήνας αποστράγγισης / drainage pipe 1012XXX (SN4) 1013XXX (SN8) όπου / where XXX: 110, 125, 160, 200

Δια του παρόντος πιστοποιούμε ότι το προαναφερθέν προϊόν φέρει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:
This is to certify that the above mentioned product has the below characteristics:

Κατηγορία Προϊόντος / Product category	R2 (DIN 4262-1)
Υλικό παραγωγής / Material	Υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο / High density polyethylene (HDPE)
Χρώμα / Color	Μαύρο (Εξωτερικό τοίχωμα) / Black (Outer layer) Πράσινο (Εσωτερικό τοίχωμα) / Green (Inner layer)
Χρωματική Σήμανση / Color Marking	4 διαμήκεις μπλε γραμμές που υποδεικνύουν την όδευση των υδάτων στο εσωτερικό του σωλήνα / 4 blue longitudinal lines for water identification
Ονομαστικές εξωτερικές διαμέτροι / Nominal outside diameters	DN / OD (mm): 110, 125, 160, 200
Μοίρες διάτρησης / Degrees of perforation	220° - LP (Locally perforated, DIN 4262-1)
Αριθμός οπών / Perforation slot number	5
Επιφάνεια διάτρησης / Perforation area	>50cm ² /m
Πρότυπα αναφοράς / Reference standards	EN ISO 9969, DIN 4262-1
Ακαμψία δακτυλίου / Ring stiffness	SN 4 KN/m ² SN 8 KN/m ² (EN ISO 9969)
Γήρανση / Ageing	Αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία (5 χρόνια) / UV resistance (5 years)
Συσκευασία / Packaging	6m μπάρες / bars: OD110, OD125, OD160, OD200
ΓΕΩΥΦΑΣΜΑ (CE) / GEOTEXTILE (CE)	
Declaration of Performance	EN 13249:2016, EN 13250:2016, EN 13251:2016, EN 13252:2016, EN 13253:2016, EN 13254:2016, EN 13255:2016, EN 13257:2016, EN 13265:2016
Tensile Strength (MD/CD) EN ISO 10319 (kN/m)	10.0 (-1.5) / 10.0 (-1.5)
Tensile Elongation (MD/CD) EN ISO 10319 (%)	38 (±15) / 45 (±18)
Resistance to Static Puncture (CBR) ISO 12236(N)	1900 (-250)
Dynamic Perforation Resistance (EN ISO 13433(mm))	26 (+6.5)
Characteristic Opening Size (EN ISO 12956(μm))	85 (±30)
Water Flow rate (ISO 11058(l/m²/s))	60 (-18)

Όλες οι δοκιμές που αναφέρονται παραπάνω και αφορούν τον σωλήνα, διεξάγονται στο εργαστήριο ελέγχου ποιότητας της KOUVIDIS, υπό τον έλεγχο του πιστοποιημένου ΣΔΠ EN ISO 9001. All the above mentioned tests concerning the pipe, are being held by KOUVIDIS quality control lab, under the supervision of a certified QMS according to EN ISO 9001.

Tylissos, 14, November 2025

(Τόπος & Ημερομηνία έκδοσης / Place and date of Issue)

Argyro Smaragdi
Quality Control Dept. Manager

Smaragdi Argyro
Quality Control Dept Manager
Dipl. Materials Science & Technology

(Υπογραφή εκδότη / Issuer's signature)