KOUVIDIS

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ

2021

Συστήματα πλαστικών σωλήνων προστασίας και διαχείρισης καλωδίων

forever safe

Εδώ και 40 χρόνια σχεδιάζουμε και παράγουμε τα ασφαλέστερα συστήματα πλαστικών σωλήνων

“Συνεχίζουμε τη διαδρομή μας, επιλέγοντας τα μονοπάτια της καινοτομίας, της ποιότητας και πάνω από όλα της ασφάλειας για τον άνθρωπο και το περιβάλλον.”

MANUFACTURING EXCELLENCE AWARDS 2021
Τα βραβεία της Ελληνικής Βιομηχανίας
WINNER

Αγαπητοί συνεργάτες,

Συνεχίζοντας δυναμικά το ταξίδι μας στον κόσμο των πλαστικών σωλήνων, νιώθω την ανάγκη να αφιερώσω αυτή την επιτυχία στους ανθρώπους που μας οδηγήσαν εδώ. Σε όλους εσάς που μας αποδεικνύετε καθημερινά εμπράκτως την εμπιστοσύνη σας, καθώς και στην μεγάλη οικογένεια των 100+ εργαζομένων μας που αποτελούν την καρδιά της εταιρίας μας.

Παρά τις επιπτώσεις της πανδημίας, για άλλη μια χρονιά καταφέραμε να λειτουργήσουμε με πυξίδα την ανάπτυξη, την καινοτομία και τις νέες προκλήσεις. Επενδύσαμε σε προηγμένο μηχανολογικό εξοπλισμό, λανσάραμε νέα προϊόντα και τεχνολογίες που θα αναβαθμίσουν το έργο του εγκαταστάτη και κάναμε ένα νέο βήμα προς την καθετοποίηση, ιδρύοντας μια νέα θυγατρική εταιρεία στον κόσμο των μεταφορών, την KLS KOUVIDIS Logistics.

Πρόσφατα διακριθήκαμε στα Manufacturing Awards με το χρυσό βραβείο ανάμεσα στις επιχειρήσεις που ασχολούνται στον ευρύτερο βιομηχανικό τομέα των πλαστικών σε πανελλήνιο επίπεδο. Η διάκριση αυτή είναι ακόμη μια επιβράβευση για τον εκσυγχρονισμένο και συστηματικό τρόπο που λειτουργούμε όλα αυτά τα χρόνια.

Παράλληλα, οδεύουμε προς την ολοκλήρωση του έργου επέκτασης των εγκαταστάσεων μας κατά 7.000m^2, που θα μας ανοίξει το δρόμο για νέες επενδύσεις, περισσότερα νέα προϊόντα αλλά και νέες θέσεις εργασίας για τους ανθρώπους της τοπικής κοινωνίας.

Συνεχίζουμε τη διαδρομή μας, επιλέγοντας τα μονοπάτια της καινοτομίας, της ποιότητας και πάνω από όλα της ασφάλειας για τον άνθρωπο και το περιβάλλον.

Με αυτό τον τρόπο σηματοδοτούμε την εξέλιξη στον κόσμο των πλαστικών σωλήνων.

Κωνσταντίνος Κουβίδης
Διευθύνων Σύμβουλος

συνεχής εξέλιξη

3 Θυγατρικές εταιρίες σε Ελλάδα, Κύπρο και Γερμανία

18 Πλήρως αυτοματοποιημένες γραμμές παραγωγής

4 Κέντρα διανομής (Ηράκλειο, Αθήνα, Θεσσαλονίκη, Λευκωσία)

καινοτομία

23 Διπλώματα ευρεσιτεχνίας

αειφόρος ανάπτυξη

50% Καταναλισκόμενη ενέργεια προερχόμενη από ΑΠΕ

20% Μείωση εκπομπών CO_2

50% Μειωμένος όγκος αποβλήτων στις συσκευασίες νέων σωλήνων

οι άνθρωποί μας

100+ Άνθρωποι που μας ανέδειξαν ως ένα από τα 25 καλύτερα εργασιακά περιβάλλοντα στην Ελλάδα (Bestworkplaces 2017)

ποιότητα

15 Χρόνια εφαρμογή των ΣΔ ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 (Bureau Veritas)

2 διεθνώς αναγνωρισμένοι φορείς πιστοποιητικών ασφάλειας προϊόντων (VDE, BUREAU VERITAS)

Ενδεικτικά έργα
2019 – 2021

14 Αεροδρόμια, Fraport Greece
Ηλεκτρική διασύνδεση Κρήτης – Πελοποννήσου
Φαληρικός Όρμος
Προβλήτα ΙΙΙ Πειραιάς
One & Only Resort
Επέκταση Μετρό, Αθήνα
Μετρό, Θεσσαλονίκη
Leroy Merlin, Πορτογαλία
Φωτοβοταϊκά Πάρκα Καραμάν & Νίγδης, Τουρκία
Costa Navarino
Μαρίνα Αγίας Νάπας
Εγνατία Οδός
Επέκταση Τραμ Αθηνών
Six Student Residence
Robinson Club Hotel
Πρεσβεία Λουξεμβούργου
Εμπορικό Κέντρο AFI Park, Μπρασόβ
One Mircea Eliade, Βουκουρέστι

Milestones
2020 – 2021

Νέες εγκαταστάσεις Νέα δυναμική

Το έργο επέκτασης των κτιριακών μας εγκαταστάσεών κατά 7.000 m^2 και των υπαίθριων χώρων μας κατά 15.000 m^2, παίρνει πλέον σάρκα και οστά, σηματοδοτώντας μια νέα εποχή για την KOUVIDIS. **Νέες επενδύσεις** σε μηχανολογικό εξοπλισμό, **νέα προϊόντα** και **νέες θέσεις εργασίας**, είναι τα επόμενα βήματα που έπονται, μετά την ολοκλήρωση των νέων κτιριακών μας εγκαταστάσεων εντός του έτους 2021.

Ολική ποιότητα

Στοχεύοντας στη συνεχή βελτίωση και αξιολόγηση των διαδικασιών μας, προχωρήσαμε σε αλλαγή του φορέα πιστοποίησης για τα συστήματα διαχείρισης **ISO 9001, ISO 45001** και **ISO 14001**, συνάπτοντας μια νέα συνεργασία με τον διεθνώς αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης **BUREAU VERITAS**. Η KOUVIDIS έχει αναπτύξει και εφαρμόσει εδώ και 15 χρόνια 3 πλήρη συστήματα διαχείρισης για την ποιότητα των προϊόντων της, την ασφάλεια των εργαζομένων της και την περιβαλλοντική διαχείριση.

KLS KOUVIDIS LOGISTICS

Η KOUVIDIS στον κλάδο των μεταφορών

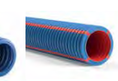
Έπειτα από 40 χρόνια επιτυχημένης παρουσίας στον κλάδο των συστημάτων πλαστικών σωλήνων, κάνουμε ένα νέο επιχειρηματικό βήμα, στον κόσμο της εφοδιαστικής αλυσίδας, ιδρύοντας μια νέα θυγατρική εταιρία με την ονομασία **KLS KOUVIDIS Logistics**.

Νέες τεχνολογίες πλαστικών σωλήνων

Αξιοποιώντας την τεχνολογία των πολυστρωματικών σωλήνων, αναπτύξαμε νέα προϊόντα με σκοπό να παρέχουμε ακόμη μεγαλύτερη ασφάλεια αλλά και ευελιξία στο έργο του εγκαταστάτη. Η ανάπτυξη τεχνολογίας **διπλού δομημένου τοιχώματος** σε σωλήνες μικρών διαμέτρων, η **κατοχύρωση μιας νέας αντι-ηλεκτρομαγνητικής τεχνολογίας** και η δημιουργία **χρωματικής ταυτοποίησης** ισχυρών και ασθενών ρευμάτων στις ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις, αποτελούν μερικές από τις καινοτομίες που θα συναντήσετε στις επόμενες σελίδες αυτού του καταλόγου.

KLS
KOUVIDIS LOGISTICS
Ασφαλείς μεταφορές με σεβασμό στο περιβάλλον και τον άνθρωπο
Καθημερινά δρομολόγια από και προς Ηράκλειο - Αθήνα - Θεσσαλονίκη
50 ιδιόκτητα οχήματα χαμηλών εκπομπών ρύπων (όμιλος KOUVIDIS, KLS)
MANUFACTURING EXCELLENCE AWARDS 2021
Το βραβείο της Ελληνικής Βιομηχανίας
BRONZE
KOUVIDIS
Forever Safe
KLS
KOUVIDIS LOGISTICS
SCHMITZ
SCHMITZ CARGOBULL
The TrailerCompany

ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

	CONDUR	CONFLEX	MEDISOL	MEDIFLEX	SILCOR	SIFLEX	CONDUR HF	CONFLEX HF	MEDISOL HF		MEDIFLEX HF	MEDISOL AM	MEDIFLEX AM	GEONFLEX bar	GEONFLEX	GEOSUB bar	GEOSUB	DUROFLEX	DUROFLEX PLUS	SUPERSOL	SUPERFLEX	SUPERFLEX PLUS
Κωδικός Ταξινόμησης	44411	44412	33411	33412	23411	22412	44441	44442	34441		33442	33411	33412	N750	N750	L450	L450	33412	33332	22311	22312	23332
																						
ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ																						
Αντοχή στη συμπίεση (Nt)	1250	1250	750	750	320	320	1250	1250	750		750	750	750	750	750	450	450	750	750	320	320	320
Αντοχή στην κρούση (J)	≥6	≥6	≥2	≥2	≥2	≥1	≥6	≥6	≥6		≥2	≥2	≥2	Normal	Normal	Light	Light	≥2	≥2	≥1	≥1	≥2
Ελάχιστη θερμ. εφαρμογής (ºC)	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25		-25	-25	-25	-5	-5	-5	-5	-25	-15	-15	-15	-15
Μέγιστη θερμ. εφαρμογής (ºC)	+60	+60	+60	+60	+60	+60	+120	+120	+120		+120	+60	+60	+90	+90	+90	+90	+60	+105	+60	+60	+105
Αντίσταση στην κάμψη	Άκαμπτος	Διαμορφώσιμος	Άκαμπτος	Διαμορφώσιμος	Άκαμπτος	Διαμορφώσιμος	Άκαμπτος	Διαμορφώσιμος	Άκαμπτος		Διαμορφώσιμος	Άκαμπτος	Διαμορφώσιμος	Άκαμπτος	Διαμορφώσιμος	Άκαμπτος	Διαμορφώσιμος	Διαμορφώσιμος	Διαμορφώσιμος	Άκαμπτος	Διαμορφώσιμος	Διαμορφώσιμος
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ																						
Επιφανειακές	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	–	–	–	–	•	•	–	–	–
Χωνευτές (επίχρισμα)	•	•	•	•	•	•	–	–	•		•	–	–	–	–	–	–	•	•	•	•	•
Χωνευτές (γυψοσανίδα)	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	–	–	–	–	•	•	•	•	•
Χωνευτές (σκυρόδεμα)	•	•	•	•	–	–	–	–	–		–	–	–	•	•	–	–	•	•	–	–	–
Χωνευτές (τσιμεντοκονία)	•	•	•	•	–	–	–	–	–		–	–	–	•	•	–	–	•	•	–	–	–
Ψευδοδάπεδο/Ψευδοροφή	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	–	–	–	–	•	•	•	•	•
Εξωτερικές	•	•	•	•	–	–	•	•	•		•	•	•	–	–	–	–	•	•	–	–	–
Υπόγειες (στο έδαφος)	•	•	•	•	–	•	–	–	–		–	–	–	•	•	•	•	•	•	–	–	–
Ξύλο	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	–	–	–	–	•	•	–	_	•
Σελίδα	20	21	22	23	24	25	34	35	36		37	50	51	62	63	64	65	78	45/74	80	81	44/72

• Προτείνεται - Δεν Προτείνεται • Ιδανικό σύμφωνα με τον κατασκευαστή

Οι παραπάνω εφαρμογές αποτελούν προτάσεις που βασίζονται στις τεχνικές προδιαγραφές των προϊόντων KOUVIDIS.
Εθνικοί ή τοπικοί περιορισμοί και απαγορεύσεις πρέπει πάντα να εξετάζονται.

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

D out — Εξωτερική ονομαστική διάμετρος (mm)

min / din — Ελάχιστη εσωτερική διάμετρος (mm)

Συσκευασία (μέτρα/κουλούρα)

Συσκευασία (μέτρα/δέμα) μήκους 3 μέτρων

Συσκευασία εξαρτημάτων (τεμάχια/κουτί)

m — Μπάρες (m)

kg — Βάρος μπάρας (kg)

kg — Βάρος κουλούρας (Kg)

kg — Βάρος δέματος (kg)

(m) — Αριθμός μέτρων (εύκαμπτοι σωλήνες) σε παλέτα

(m) — Αριθμός μέτρων (άκαμπτοι σωλήνες) σε ειδική σκάφη

Μεγαλύτερη συσκευασία εξαρτημάτων

13,6m / 2,45m / 2,70m — Αριθμός μέτρων διπλού δομημένου τοιχώματος σωλήνων σε φορτηγό συγκεκριμένων διαστάσεων

A mm — Διαστάσεις (mm)

KOUVIDIS UV RESISTANT — Προϊόν με επιπλέον αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία

KOUVIDIS HALOGEN FREE — Ελεύθερο αλογόνων και χαμηλής εκπομπής καπνού

KOUVIDIS ANTIMICROBIAL — Έως και 99% αντιμικροβιακή τεχνολογία

-45°C KOUVIDIS HIGH IMPACT STRENGTH — Προϊόν με υψηλή αντοχή στην κρούσησε ακραίες θερμοκρασιακές συνθήκες (στους -45°C)

KOUVIDIS DW HIGH SPEED TECHNOLOGY — Προϊόν που επιτυγχάνει ταχύτερη όδευση των καλωδίων

KOUVIDIS DL HIGH SPEED TECHNOLOGY — Προϊόν που επιτυγχάνει ταχύτερη όδευση των καλωδίων

KOUVIDIS EMR — Ενσωμάτωση αντι-ηλεκτρομαγνητικής τεχνολογίας στο εσωτερικό του σωλήνα

KOUVIDIS LOW SMOKE — Προϊόν χαμηλής εκπομπής καπνού

B — Βαρέος Τύπου (Βάσει αντοχής στη συμπίεση EN 61386.01)

M — Μεσαίου τύπου (Βάσει αντοχής στη συμπίεση EN 61386.01)

E — Ελαφρού τύπου (Βάσει αντοχής στη συμπίεση EN 61386.01)

K — Κουτιά εγκαταστάσεων

N — Normal (Βάσει αντοχής στην κρούση EN 61386-24)

L — Light (Βάσει αντοχής στην κρούση EN 61386-24)

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

Σωλήνας CONDUR 20
Σωλήνας CONFLEX 21
Σωλήνας MEDISOL 22
Σωλήνας MEDIFLEX 23
Σωλήνας SILCOR 24
Σωλήνας SIFLEX 25
Εξαρτήματα 26

ΕΛΕΥΘΕΡΑ ΑΛΟΓΟΝΩΝ

Σωλήνας CONDUR HF 34
Σωλήνας CONFLEX HF 35
Σωλήνας MEDISOL HF 36
Σωλήνας MEDIFLEX HF 37
Εξαρτήματα 38
Σωλήνας SUPERFLEX PLUS 44
Σωλήνας DUROFLEX PLUS 45

ΑΝΤΙΜΙΚΡΟΒΙΑΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

Σωλήνας MEDISOL AM 50
Σωλήνας MEDIFLEX AM 51
Εξαρτήματα 52

ΥΠΟΓΕΙΑ ΔΙΚΤΥΑ

Σωλήνας GEONFLEX bar 62
Σωλήνας GEONFLEX 63
Σωλήνας GEOSUB bar 64
Σωλήνας GEOSUB 65
Εξαρτήματα 66

ΧΩΝΕΥΤΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

Σωλήνας SUPERFLEX PLUS 72
Σωλήνας DUROFLEX PLUS 74
Σωλήνας DUROFLEX 78
Σωλήνας SUPERSOL 80
Σωλήνας SUPERFLEX 81
Κουτιά χωνευτού τύπου 82

Δοκιμασμένα

Η εταιρία KOUVIDIS διαθέτει εμπειρία 40+ ετών στα συστήματα πλαστικών σωλήνων και εξαρτημάτων για την προστασία καλωδίων, ενώ ήταν η πρώτη ελληνική εταιρία που παρήγαγε και διέθεσε στην ελληνική αγορά τα συστήματα σωλήνων βαρέος τύπου στις αρχές του 1990 καθώς και η πρώτη που υιοθέτησε τη σήμανση CE σε όλα της τα προϊόντα.

Αναγνωρισμένα

Η επιτυχία του συστήματος σωλήνων CONDUR® - CONFLEX® αναγνωρίστηκε από την Ελληνική Ακαδημία Μάρκετινγκ στα Made in Greece Awards με το ασημένιο Βραβείο "Επώνυμου Βιομηχανικού Προϊόντος''

Έμπιστα

Το σύστημα σωλήνων βαρέος τύπου CONDUR® - CONFLEX® έχει αντικαταστήσει πλήρως τους μεταλλικούς σωλήνες και έχει εγκατασταθεί στα μεγαλύτερα δομικά έργα με μηδενικό αριθμό αστοχιών.

1

Συστήματα πλαστικών σωλήνων

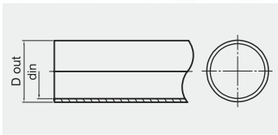
κτιριακών εγκαταστάσεων

για κτιριακές εσωτερικές / εξωτερικές εγκαταστάσεις διαφόρων μηχανικών απαιτήσεων

B M E

Βαρέος Τύπου (1250Nt)

RAL 7035
Ανοιχτό γκρι



Πρότυπα Εφαρμογής: EN 61386.21

Συναρμολογείται με
Καμπύλη CONDUR
Μούφα CONDUR
Ρακόρ CONDUR
Κολάρο CONDUR

Αριθμοί πατέντας:
1009810, EP2698792

Όλες οι δηλώσεις συμμόρφωσης και τα αποτελέσματα ελέγχου ασφαλείας των προϊόντων είναι διαθέσιμα στο www.kouvidis.gr

CONDUR® IAS Άκαμπτος ευθύγραμμος σωλήνας 44411

Ιδιότητες		Κλάση
Αντίσταση στη συμπίεση	1250Nt/5cm	4
Αντίσταση στην κρούση	6J (στους -25°C)	4
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-25°C	4
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+60°C	1
Αντίσταση στην κάμψη	Άκαμπτος	1
Ηλεκτρικές ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης	2
Αντίσταση εισδοχής στερεών αντικειμένων Αντίσταση εισροής νερού	min IP65	6 5
Αντίσταση στη διάβρωση	Δεν εφαρμόζεται	0
Τάση εφελκυσμού	Δεν αναφέρεται καμία	0
Αντίσταση στη διάδοση φλογών	Δεν διαδίδει την φλόγα	1
Φέρουσα ικανότητα αιωρούμενου φορτίου	Δεν αναφέρεται καμία	0

Επιπρόσθετα χαρακτηριστικά	
Πρώτη ύλη	Ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό U-PVC, ελεύθερο βαρέων μετάλλων (RoHS)
Αντοχή στη γήρανση	Ανθεκτικός στην ηλιακή ακτινοβολία (UV) >10 έτη
Απωθητικό τρωκτικών	Μη ελκυστική τροφή για τρωκτικά
Αντιστατική Τεχνολογία	Προστασία έναντι στον στατικό ηλεκτρισμό

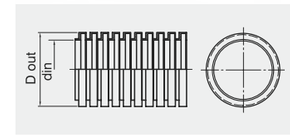
+ Χαράσσεται με λέιζερ, συσκευάζεται με τσέρκια ασφαλείας και τοποθετείται σε 100% ανακυκλώσιμο φιλμ πολυαιθυλενίου για την καλύτερη προστασία του.

Προορίζεται για επιφανειακές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις υψηλών μηχανικών απαιτήσεων που απαιτούν αυξημένα μέτρα προστασίας, όπως βιομηχανικοί χώροι, μεγάλα κατασκευαστικά έργα, σταθμοί παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας κ.α. Δεν καταστρέφεται από τα τρωκτικά και αποτελεί την βέλτιστη επιλογή για εξωτερικούς χώρους λόγω της αυξημένης αντοχής του στην υπεριώδη ηλιακή ακτινοβολία (UV). Η υψηλή αντοχή στην κρούση, σε χαμηλές θερμοκρασίες, τον καθιστά ιδανικό σε ψυχρά περιβάλλοντα.

Τύπος	Κωδικός	D out	min din		kg	(m)
Ø16	1001016	16	12.1	30	3,31	6000
Ø20	1001020	20	16.0	30	4,52	5460
Ø25	1001025	25	20.9	15	3,08	2400
Ø32	1001032	32	27.4	15	4,20	1755
Ø40	1001040	40	35.1	9	3,41	1071
Ø50	1001050	50	44.7	9	4,51	702
Ø63	1001063	63	57.2	9	6,58	396

Βαρέος Τύπου (1250Nt)

RAL 7035
Ανοιχτό γκρι



Πρότυπα Εφαρμογής: EN 61386.22

Συναρμολογείται με
Καμπύλη CONDUR
Μούφα CONDUR
Ρακόρ CONDUR
Κολάρο CONDUR

Αριθμοί πατέντας:
1009810, EP2698792

CONFLEX® IAS Διαμορφώσιμος κυματοειδής σωλήνας 44412

Ιδιότητες		Κλάση
Αντίσταση στη συμπίεση	1250Nt/5cm	4
Αντίσταση στην κρούση	6J (στους -25°C)	4
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-25°C	4
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+60°C	1
Αντίσταση στην κάμψη	Διαμορφώσιμος	2
Ηλεκτρικές ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης	2
Αντίσταση εισδοχής στερεών αντικειμένων Αντίσταση εισροής νερού	min IP65	6 5
Αντίσταση στη διάβρωση	Δεν εφαρμόζεται	0
Τάση εφελκυσμού	Δεν αναφέρεται καμία	0
Αντίσταση στη διάδοση φλογών	Δεν διαδίδει την φλόγα	1
Φέρουσα ικανότητα αιωρούμενου φορτίου	Δεν αναφέρεται καμία	0

Επιπρόσθετα χαρακτηριστικά	
Πρώτη ύλη	Ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό U-PVC, ελεύθερο βαρέων μετάλλων (RoHS)
Αντοχή στη γήρανση	Ανθεκτικός στην ηλιακή ακτινοβολία (UV) >10 έτη
Απωθητικό τρωκτικών	Μη ελκυστική τροφή για τρωκτικά
Αντιστατική Τεχνολογία	Προστασία έναντι στον στατικό ηλεκτρισμό

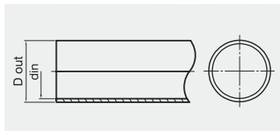
+ Μαρκάρεται ανάγλυφα, συσκευάζεται με τσέρκια ασφαλείας και τοποθετείται σε 100% ανακυκλώσιμο φιλμ πολυαιθυλενίου για την καλύτερη προστασία του.

Προορίζεται για επιφανειακές ή χωνευτές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις υψηλών μηχανικών απαιτήσεων που απαιτούν αυξημένα μέτρα προστασίας, όπως βιομηχανικοί χώροι, μεγάλα κατασκευαστικά έργα, σταθμοί παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας κ.α. Δεν καταστρέφεται από τα τρωκτικά, είναι κατάλληλος για το σκυρόδεμα (ΜΠΕΤΟΝ) και αποτελεί την βέλτιστη επιλογή για εξωτερικούς χώρους λόγω της αυξημένης αντοχής του στην υπεριώδη ηλιακή ακτινοβολία (UV). Η υψηλή αντοχή στην κρούση, σε χαμηλές θερμοκρασίες, τον καθιστά ιδανικό σε ψυχρά περιβάλλοντα.

Τύπος	Κωδικός	D out	min din		kg	(m)
Ø16	2001016	16	10.1	50	4,21	3600
Ø20	2001020	20	13.5	50	5,57	3200
Ø25	2001025	25	17.8	25	3,96	1800
Ø32	2001032	32	23.6	25	5,40	1400
Ø40	2001040	40	30.7	20	5,39	880
Ø50	2001050	50	39.0	20	7,05	400
Ø63	2001063	63	51.5	20	10,00	360

Μεσαίου Τύπου (750Nt)

RAL 7035
Ανοιχτό γκρι



Πρότυπα Εφαρμογής: EN 61386.21

Συναρμολογείται με
Καμπύλη MEDISOL
Μούφα CONDUR
Ρακόρ CONDUR
Κολάρο CONDUR

Αριθμός πατέντας: 1009810

Όλες οι δηλώσεις συμμόρφωσης και τα αποτελέσματα ελέγχου ασφαλείας των προϊόντων είναι διαθέσιμα στο www.kouvidis.gr

MEDISOL® IAS Άκαμπτος ευθύγραμμος σωλήνας 33411

Ιδιότητες		Κλάση
Αντίσταση στη συμπίεση	750Nt/5cm	3
Αντίσταση στην κρούση	2J (στους -25ºC)	3
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-25ºC	4
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+60ºC	1
Αντίσταση στην κάμψη	Άκαμπτος	1
Ηλεκτρικές ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης	2
Αντίσταση εισδοχής στερεών αντικειμένων Αντίσταση εισροής νερού	min IP65	6 5
Αντίσταση στη διάβρωση	Δεν εφαρμόζεται	0
Τάση εφελκυσμού	Δεν αναφέρεται καμία	0
Αντίσταση στη διάδοση φλογών	Δεν διαδίδει την φλόγα	1
Φέρουσα ικανότητα αιωρούμενου φορτίου	Δεν αναφέρεται καμία	0

Επιπρόσθετα χαρακτηριστικά	
Πρώτη ύλη	Ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό U-PVC, ελεύθερο βαρέων μετάλλων (RoHS)
Αντοχή στη γήρανση	Ανθεκτικός στην ηλιακή ακτινοβολία (UV)
Αντιστατική Τεχνολογία	Προστασία έναντι στον στατικό ηλεκτρισμό

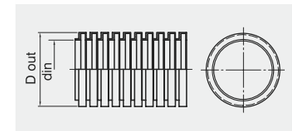
+ Χαράσσεται με λέιζερ, συσκευάζεται με τσέρκια ασφαλείας και τοποθετείται σε 100% ανακυκλώσιμο φιλμ πολυαιθυλενίου για την καλύτερη προστασία του.

Προορίζεται για επιφανειακές ή χωνευτές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις μέτριων μηχανικών απαιτήσεων που απαιτούν αυξημένα μέτρα προστασίας, όπως σταθμοί πάρκινγκ, εμπορικά κτίρια, αποθήκες, ξύλινες κατασκευές κ.α. Η υψηλή αντοχή στην κρούση, σε χαμηλές θερμοκρασίες, τον καθιστά ιδανικό σε ψυχρά περιβάλλοντα.

Τύπος	Κωδικός	D out	min din		kg	(m)
Ø16	1002016	16	13.0	30	2,83	6000
Ø20	1002020	20	16.6	30	3,84	5460
Ø25	1002025	25	21.5	30	5,11	3300
Ø32	1002032	32	28.5	15	3,52	1755
Ø40	1002040	40	36.0	9	3,01	1071
Ø50	1002050	50	45.0	9	3,78	702
Ø63	1002063	63	57.7	9	5,67	396

Μεσαίου Τύπου (750Nt)

RAL 7035
Ανοιχτό γκρι



Πρότυπα Εφαρμογής: EN 61386.22

Συναρμολογείται με
Καμπύλη MEDISOL
Μούφα CONDUR
Ρακόρ CONDUR
Κολάρο CONDUR

Αριθμός πατέντας: 1009810

MEDIFLEX® IAS Διαμορφώσιμος κυματοειδής σωλήνας 33412

Ιδιότητες		Κλάση
Αντίσταση στη συμπίεση	750Nt/5cm	3
Αντίσταση στην κρούση	2J (στους -25ºC)	3
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-25ºC	4
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+60ºC	1
Αντίσταση στην κάμψη	Διαμορφώσιμος	2
Ηλεκτρικές ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης	2
Αντίσταση εισδοχής στερεών αντικειμένων Αντίσταση εισροής νερού	min IP65	6 5
Αντίσταση στη διάβρωση	Δεν εφαρμόζεται	0
Τάση εφελκυσμού	Δεν αναφέρεται καμία	0
Αντίσταση στη διάδοση φλογών	Δεν διαδίδει την φλόγα	1
Φέρουσα ικανότητα αιωρούμενου φορτίου	Δεν αναφέρεται καμία	0

Επιπρόσθετα χαρακτηριστικά	
Πρώτη ύλη	Ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό U-PVC, ελεύθερο βαρέων μετάλλων (RoHS)
Αντοχή στη γήρανση	Ανθεκτικός στην ηλιακή ακτινοβολία (UV)
Αντιστατική Τεχνολογία	Προστασία έναντι στον στατικό ηλεκτρισμό

+ Μαρκάρεται ανάγλυφα, συσκευάζεται με τσέρκια ασφαλείας και τοποθετείται σε 100% ανακυκλώσιμο φιλμ πολυαιθυλενίου για την καλύτερη προστασία του.

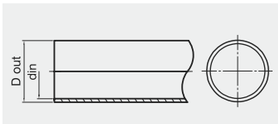
Προορίζεται για επιφανειακές ή χωνευτές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις μέτριων μηχανικών απαιτήσεων που απαιτούν αυξημένα μέτρα προστασίας, όπως παρκινγκ, εμπορικά κτίρια, αποθήκες, ξύλινες κατασκευές κ.α. Η υψηλή αντοχή στην κρούση, σε χαμηλές θερμοκρασίες, τον καθιστά ιδανικό σε ψυχρά περιβάλλοντα.

Τύπος	Κωδικός	D out	min din		kg	(m)
Ø16	2002016	16	10.8	50	2,85	3600
Ø20	2002020	20	13.8	50	4,20	3200
Ø25	2002025	25	18.1	25	2,86	1800
Ø32	2002032	32	24.0	25	3,82	1400
Ø40	2002040	40	31.0	20	4,10	880
Ø50	2002050	50	39.6	20	4,99	400
Ø63	2002063	63	52.3	20	6,97	360

E

Ελαφρού Τύπου (320Nt)

RAL 7035
Ανοιχτό γκρι



SILCOR® IAS Άκαμπτος ευθύγραμμος σωλήνας 23411

Ιδιότητες		Κλάση
Αντίσταση στη συμπίεση	320Nt/5cm	2
Αντίσταση στην κρούση	2J (στους -25°C)	3
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-25°C	4
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+60°C	1
Αντίσταση στην κάμψη	Άκαμπτος	1
Ηλεκτρικές ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης	2
Αντίσταση εισδοχής στερεών αντικειμένων Αντίσταση εισροής νερού	min IP65	6 5
Αντίσταση στη διάβρωση	Δεν εφαρμόζεται	0
Τάση εφελκυσμού	Δεν αναφέρεται καμία	0
Αντίσταση στη διάδοση φλογών	Δεν διαδίδει την φλόγα	1
Φέρουσα ικανότητα αιωρούμενου φορτίου	Δεν αναφέρεται καμία	0

Επιπρόσθετα χαρακτηριστικά	
Πρώτη ύλη	Ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό U-PVC, ελεύθερο βαρέων μετάλλων (RoHS)
Αντιστατική Τεχνολογία	Προστασία έναντι στον στατικό ηλεκτρισμό

Πρότυπα Εφαρμογής: EN 61386.21

Συναρμολογείται με
Καμπύλη SILCOR
Μούφα CONDUR
Ρακόρ CONDUR
Κολάρο CONDUR

+ Χαράσσεται με λέιζερ, συσκευάζεται με τσέρκια ασφαλείας και τοποθετείται σε 100% ανακυκλώσιμο φιλμ πολυαιθυλενίου για την καλύτερη προστασία του.

Προορίζεται για επιφανειακές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις χαμηλών μηχανικών απαιτήσεων που απαιτούν αυξημένα μέτρα προστασίας, όπως εμπορικά κτίρια και κατοικίες.

Η υψηλή αντοχή στην κρούση, σε χαμηλές θερμοκρασίες, τον καθιστά ιδανικό σε ψυχρά περιβάλλοντα.

Τύπος	Κωδικός	D out	din		kg	(m)
Ø16	1003016	16	13.8	90	5,42	7920
Ø20	1003020	20	17.7	60	5,09	5400
Ø25	1003025	25	22.5	45	5,23	3240
Ø32	1003032	32	29.4	30	4,87	1890

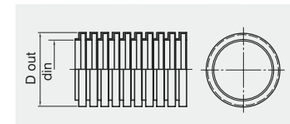
Αριθμός πατέντας: 1009810

Όλες οι δηλώσεις συμμόρφωσης και τα αποτελέσματα ελέγχου ασφαλείας των προϊόντων είναι διαθέσιμα στο www.kouvidis.gr

E

Ελαφρού Τύπου (320Nt)

RAL 7035
Ανοιχτό γκρι



SIFLEX® IAS Διαμορφώσιμος κυματοειδής σωλήνας 22412

Ιδιότητες		Κλάση
Αντίσταση στη συμπίεση	320Nt/5cm	2
Αντίσταση στην κρούση	1J (στους -25°C)	2
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-25°C	4
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+60°C	1
Αντίσταση στην κάμψη	Διαμορφώσιμος	2
Ηλεκτρικές ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης	2
Αντίσταση εισδοχής στερεών αντικειμένων Αντίσταση εισροής νερού	min IP65	6 5
Αντίσταση στη διάβρωση	Δεν εφαρμόζεται	0
Τάση εφελκυσμού	Δεν αναφέρεται καμία	0
Αντίσταση στη διάδοση φλογών	Δεν διαδίδει την φλόγα	1
Φέρουσα ικανότητα αιωρούμενου φορτίου	Δεν αναφέρεται καμία	0

Επιπρόσθετα χαρακτηριστικά	
Πρώτη ύλη	Ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό U-PVC, ελεύθερο βαρέων μετάλλων (RoHS)
Αντιστατική Τεχνολογία	Προστασία έναντι στον στατικό ηλεκτρισμό

Πρότυπα Εφαρμογής: EN 61386.22

Συναρμολογείται με
Καμπύλη SILCOR
Μούφα CONDUR
Ρακόρ CONDUR
Κολάρο CONDUR

+ Μαρκάρεται ανάγλυφα, συσκευάζεται με τσέρκια ασφαλείας και τοποθετείται σε 100% ανακυκλώσιμο φιλμ πολυαιθυλενίου για την καλύτερη προστασία του.

Προορίζεται για επιφανειακές ή χωνευτές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις χαμηλών μηχανικών απαιτήσεων που απαιτούν αυξημένα μέτρα προστασίας, όπως εμπορικά κτίρια και κατοικίες.

Η υψηλή αντοχή στην κρούση, σε χαμηλές θερμοκρασίες, τον καθιστά ιδανικό σε ψυχρά περιβάλλοντα.

Τύπος	Κωδικός	D out	din		kg	(m)
Ø16	2003016	16	10.8	50	2,23	3600
Ø20	2003020	20	14.1	50	2,76	3200
Ø25	2003025	25	18.5	25	1,88	1700
Ø32	2003032	32	24.5	25	2,53	1300
Ø40	2003040	40	31.4	20	2,95	880
Ø50	2003050	50	39.6	20	3,77	400
Ø63	2003063	63	52.4	20	4,87	360

Αριθμός πατέντας: 1009810

Βαρέος Τύπου (1250Nt)

RAL 7035
Ανοιχτό γκρι

Αριθμοί πατέντας:
1009810, EP2698792

B CONDUR® IAS Καμπύλη

Ιδιότητες

Αντίσταση στην κρούση	6J (στους -25ºC)
Αντοχή στη γήρανση	Ανθεκτική στην ηλιακή ακτινοβολία (UV) >10 έτη
Απωθητικό τρωκτικών	Μη ελκυστική τροφή για τρωκτικά
Αντιστατική Τεχνολογία	Προστασία έναντι στον στατικό ηλεκτρισμό

Τύπος	Κωδικός	D out	min din	A	R		
Ø16	4007016	16	12.1	27	59	10	480
Ø20	4007020	20	16.0	35	74	10	480
Ø25	4007025	25	20.9	36.7	108	10	240
Ø32	4007032	32	27.4	47.6	142	6	48
Ø40	4007040	40	35.1	52.9	144	6	84
Ø50	4007050	50	44.7	62	175	4	40
Ø63	4007063	63	57.2	77	203	4	24

Μεσαίου Τύπου (750Nt)

RAL 7035
Ανοιχτό γκρι

Αριθμός πατέντας: 1009810

M MEDISOL® IAS Καμπύλη

Ιδιότητες

Αντίσταση στην κρούση	2J (στους -25ºC)
Αντοχή στη γήρανση	Ανθεκτική στην υπεριώδη ηλιακή ακτινοβολία (UV)
Αντιστατική Τεχνολογία	Προστασία έναντι στον στατικό ηλεκτρισμό

Τύπος	Κωδικός	D out	min din	A	R		
Ø16	4009016	16	13.0	27	59	10	480
Ø20	4009020	20	16.6	35	74	10	480
Ø25	4009025	25	21.5	36.7	108	10	240
Ø32	4009032	32	28.5	47.6	142	6	48
Ø40	4009040	40	36.0	52.9	144	6	84
Ø50	4009050	50	45.0	62	175	4	40
Ø63	4009063	63	57.7	77	203	4	24

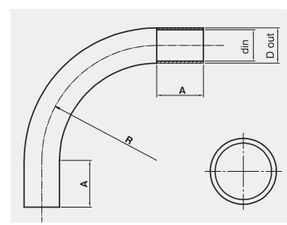
1 Συστήματα πλαστικών σωλήνων **κτιριακών εγκαταστάσεων**

Ελαφρού Τύπου (320Nt)

RAL 7035
Ανοιχτό γκρι

Αριθμός πατέντας: 1009810

Πρότυπα Εφαρμογής: EN 61386.21



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η συσκευασία των καμπυλών περιλαμβάνει μόνο καμπύλες.

E SILCOR® IAS Καμπύλη

Ιδιότητες

Αντίσταση στην κρούση	2J (στους -25ºC)
Αντιστατική Τεχνολογία	Προστασία έναντι στον στατικό ηλεκτρισμό

Τύπος	Κωδικός	D out	min din	A	R		
Ø16	4011016	16	13.8	27	59	40	680
Ø20	4011020	20	17.7	35	74	40	640
Ø25	4011025	25	22.5	36.7	108	20	280
Ø32	4011032	32	29.4	47.6	142	9	90

+ Χαράσσονται με λέιζερ και τοποθετούνται σε 100% ανακυκλώσιμα κουτιά συσκευασίας για την καλύτερη προστασία τους.

Ιδιότητες για τις καμπύλες	
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-25ºC
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+60ºC
Ηλεκτρικές ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης
Αντίσταση εισδοχής στερεών αντικειμένων Αντίσταση εισροής νερού	min IP65
Αντίσταση στη διάδοση φλογών	Δεν διαδίδουν την φλόγα
Πρώτη ύλη	Ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό U-PVC, ελεύθερο βαρέων μετάλλων (RoHS)

Όλες οι δηλώσεις συμμόρφωσης και τα αποτελέσματα ελέγχου ασφαλείας των προϊόντων είναι διαθέσιμα στο www.kouvidis.gr

Κουτιά διακλάδωσης

RAL 7035
Ανοιχτό γκρι

CONDUR® IAS
με ίσιες τάπες

CONDUR® IAS
με βαθμιδωτές τάπες

CONDUR® IAS
χωρίς τάπες

ΣΤΕΓΑΝΑ ΚΟΥΤΙΑ με ή χωρίς τάπες

Ιδιότητες	CONDUR® IAS με ίσιες τάπες	CONDUR® IAS με βαθμιδωτές τάπες	CONDUR® IAS χωρίς τάπες
Πρώτη ύλη κουτιών*	PC (RoHS)	PS (RoHS)	PC (RoHS)
Εύρος θερμοκρασιακής αντοχής	-25ºC με +60ºC		
Ηλεκτρικές Ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης		
Αντίσταση στη διάδοση φλογών	Δεν διαδίδει την φλόγα		
Αριθμός οπών	7	7	-
Είδος οπών	Λαστιχένιες τάπες	Λαστιχένιες βαθμιδωτές τάπες	-
Βαθμός στεγανότητας	IP 55	IP 55	IP 65
Αριθμός αποσπώμενων εξόδων (βάση)	4	4	-
Ευθυγράμμιση σωλήνων	Ναι	Ναι	Όχι
Άνοιγμα αποχέτευσης	Ναι		
Αντοχή στη θερμότητα	650ºC		
Τάση	800V		
Αντοχή στη γήρανση	Ναι		
Ελεύθερο Αλογόνων	Δεν εκλύει τοξικά και διαβρωτικά αέρια σε περίπτωση πυρκαγιάς		
Αντιστατική τεχνολογία	Ναι	Ναι	Ναι

* Τα καπάκια και οι λαστιχένιες τάπες παράγονται από PE.

+ Το πρεσαριστό και ελαστικό καπάκι εξασφαλίζει υψηλό βαθμό στεγανότητας και μειώνει το χρόνο εγκατάστασης.

Κουτιά με τάπες: Στις έτοιμες οπές μπορούν να συναρμολογηθούν ρακόρ CONDUR, διαφορετικών διαμέτρων, για τη χρήση σωλήνων στην εγκατάσταση. Οι ειδικές βαθμιδωτές τάπες διευκολύνουν την είσοδο καλωδίων στο κουτί. Οι αναγραφόμενες διαστάσεις πάνω σε αυτές αποτελούν οδηγό για τη σωστή διάτρηση ανάλογα με το πάχος των εισερχόμενων καλωδίων.

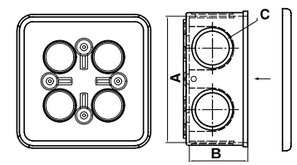
Κουτιά χωρίς τάπες: Ο εγκαταστάτης έχει την επιλογή να ανοίξει οπή στη διάμετρο και τη θέση που απαιτεί η εγκατάσταση.

GREEN PRODUCT KOUVIDIS

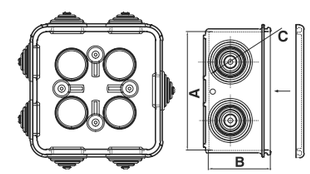
Αριθμός πατέντας: 1009810

Όλες οι δηλώσεις συμμόρφωσης και τα αποτελέσματα ελέγχου ασφαλείας των προϊόντων είναι διαθέσιμα στο www.kouvidis.gr

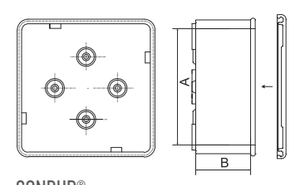
Κουτιά διακλάδωσης



CONDUR® IAS
με ίσιες τάπες



CONDUR® IAS
με βαθμιδωτές τάπες



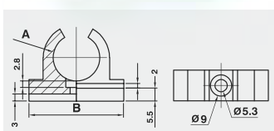
CONDUR® IAS
χωρίς τάπες

	Τύπος	Κωδικός	A mm	B mm	C mm		
με ίσιες τάπες	Ø16/20	3001016	67	38	21.6	10	280
	Ø20/16	3001020	82	43	21.6	10	160
	Ø25/32	3001025	101	51	35.1	5	100
με βαθμιδωτές τάπες	Ø16/20	3005016	67	38	21.6	10	240
	Ø20/16	3005020	82	43	21.6	10	160
	Ø25/32	3005025	101	51	35.1	5	40
χωρίς τάπες	Ø16	3008016	62	32	-	10	230
	Ø20	3008020	82	36	-	10	240
	Ø25	3008025	91	41	-	10	160
	Ø32	3008032	101	51	-	5	100

Πρότυπα Εφαρμογής:
EN 60670-22, EN 50642

Εξαρτήματα

RAL 7035
Ανοιχτό γκρι



Αριθμοί πατέντας:
1009810, EP2698792

CONDUR® IAS Κολάρο

Ιδιότητες

Πρώτη ύλη	Ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό PC, ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS)

Οδηγίες εγκατάστασης

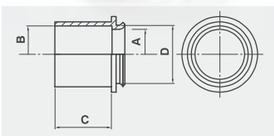
Η προτεινόμενη απόσταση μεταξύ των κολάρων είναι 50cm για κάθετες εγκαταστάσεις και 40cm για οριζόντιες εγκαταστάσεις

+ Τοποθετούνται με τη χρήση upat και βίδας 4mm. Φέρουν πλαϊνές εγκοπές για την εύκολη τοποθέτηση τους σε ράγα.

Τύπος	Κωδικός	A mm	B mm		
Ø16	4003016	15.8	35	4x50	3400
Ø20	4003020	19.8	40	4x50	2000
Ø25	4003025	24.8	46	4x30	1920
Ø32	4003032	31.8	53	30	1440
Ø40	4003040	39.8	63	20	960
Ø50	4003050	49.8	74	20	960
Ø63	4003063	62.8	88	20	960

Εξαρτήματα

RAL 7035
Ανοιχτό γκρι



Αριθμοί πατέντας:
1009810, EP2698792

CONDUR® IAS Ρακόρ

Ιδιότητες

Πρώτη ύλη	Ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό PE, ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS)

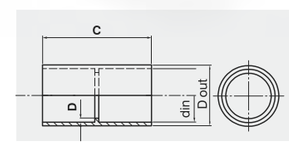
+ Συναρμολογούνται με τα κουτιά διακλάδωσης CONDUR μετά την αφαίρεση των αποσπόμενων ταπών τους (ίσιες ή βαθμιδωτές). Τα ρακορ Ø16 και Ø20 μπορούν να συναρμολογηθούν με τα κουτιά διακλάδωσης Ø16/20 και Ø20/16 ενώ τα ρακόρ Ø25 και Ø32 μπορούν να συναρμολογηθούν μόνο με τα κουτιά διακλάδωσης Ø25/32.

Τύπος	Κωδικός	A mm	B mm	C mm	D mm		
Ø16	4005016	13	16	18.5	20	4x30	1920
Ø20	4005020	16.5	20	22.5	20	4x30	1200
Ø25	4005025	21.5	25	32	33	20	1260
Ø32	4005032	27.5	32	35	33	20	960

1 Συστήματα πλαστικών σωλήνων **κτιριακών εγκαταστάσεων**

Εξαρτήματα

RAL 7035
Ανοιχτό γκρι



Αριθμοί πατέντας:
1009810, EP2698792

CONDUR® IAS Μούφα

Ιδιότητες

Πρώτη ύλη	Ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό PE, ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS)
Βαθμός στεγανότητας	min IP65

Τύπος	Κωδικός	D out	min din	C mm	D mm		
Ø16	4001016	20.0	16	51.0	1.5	30	2280
Ø20	4001020	23.5	20	52.5	1.5	30	1890
Ø25	4001025	28.5	25	51.5	1.5	30	1440
Ø32	4001032	37.0	32	65.0	2	20	560
Ø40	4001040	44.5	40	85.0	2	15	420
Ø50	4001050	55.6	50	105	2.5	10	200
Ø63	4001063	69.8	63	126	2.8	8	64

Πρότυπα εφαρμογής:
EN 61386.1, EN 50642

Ιδιότητες για εξαρτήματα

Εύρος θερμοκρασιακής αντοχής	-25ºC με +120ºC
Ηλεκτρικές Ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης
Αντίσταση στη διάδοση φλογών	Δεν διαδίδουν την φλόγα
Αντοχή στη γήρανση	Ανθεκτικά στην ηλιακή ακτινοβολία (UV)
Ελεύθερα αλογόνων	Δεν εκλύουν τοξικά ή διαβρωτικά αέρια σε περίπτωση πυρκαγιάς
Αντιστατική Τεχνολογία	Προστασία έναντι στον στατικό ηλεκτρισμό

Όλες οι δηλώσεις συμμόρφωσης και τα αποτελέσματα ελέγχου ασφαλείας των προϊόντων είναι διαθέσιμα στο www.kouvidis.gr

Γιατί να επιλέξω ελεύθερα αλογόνων;

Σε περίπτωση πυρκαγιάς, το χλώριο και το φθόριο που εκλύονται από τα αλογονούχα πλαστικά αντιδρούν με το οξυγόνο της ατμόσφαιρας και παράγουν υδροχλωρικό οξύ και αέρια τα οποία είναι επικίνδυνα και επιβλαβή τόσο για τον άνθρωπο όσο και για το περιβάλλον.

Διαφυλάξτε την ασφάλειά σας

Κατά την καύση τους τα αλογόνα παράγουν αέρια, αιθάλη και χημικά κατάλοιπα τα οποία προκαλούν πυκνό κύμα καπνού, μειώνοντας την ορατότητα των εξόδων διαφυγής και δυσχεραίνοντας το έργο των σωστικών συνεργείων.

Προστατέψτε τον εξοπλισμό σας

Η όξινη βροχή που προκαλείται από την καύση αλογονούχων πλαστικών μπορεί να καταστρέψει κάθε εκτεθειμένη σε καπνό περιοχή και να προκαλέσει οξεία διάβρωση σε πολύ μικρό χρονικό διάστημα.

Η KOUVIDIS διαθέτει περισσότερο από 14 χρόνια εμπειρία στην παραγωγή προϊόντων ελεύθερων αλογόνων και ανήκει στους ελάχιστους κατασκευαστές στην Ευρώπη που προσφέρει συστήματα σωλήνων ελεύθερα αλογόνων με βαρέος τύπου μηχανικές αντοχές.

2

Συστήματα πλαστικών σωλήνων

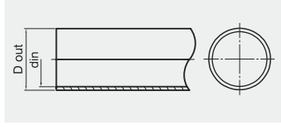
ελεύθερα αλογόνων

για σύγχρονες κτιριακές εγκαταστάσεις, επιφανειακές ή χωνευτές, διαφόρων μηχανικών απαιτήσεων

B M E

Βαρέος Τύπου (1250Nt)

RAL 7035
Ανοιχτό γκρι



Πρότυπα Εφαρμογής:
EN 61386.21, EN 50642, EN 60754-2

Συναρμολογείται με
Καμπύλη CONDUR HF
Μούφα CONDUR
Ρακόρ CONDUR
Κολάρο CONDUR

Αριθμοί πατέντας: 1009810

Ο σωλήνας CONDUR HF του συστήματος CONDUR HF - CONFLEX HF ελέγχεται από το εργαστήριο ελέγχου ποιότητας της KOUVIDIS για την αντοχή του στην κρούση (6J) στους -45ºC.

Όλες οι δηλώσεις συμμόρφωσης και τα αποτελέσματα ελέγχου ασφαλείας των προϊόντων είναι διαθέσιμα στο www.kouvidis.gr

CONDUR® HF IAS Άκαμπτος ευθύγραμμος σωλήνας 44441

Ιδιότητες		Κλάση
Αντίσταση στη συμπίεση	1250Nt/5cm	4
Αντίσταση στην κρούση	6J (στους -25ºC)	4
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-25ºC	4
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+120ºC	4
Αντίσταση στην κάμψη	Άκαμπτος	1
Ηλεκτρικές ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης	2
Αντίσταση εισδοχής στερεών αντικειμένων	min IP65	6
Αντίσταση εισροής νερού		5
Αντίσταση στη διάβρωση	Δεν εφαρμόζεται	0
Τάση εφελκυσμού	Δεν αναφέρεται καμία	0
Αντίσταση στη διάδοση φλογών	Δεν διαδίδει την φλόγα	1
Φέρουσα ικανότητα αιωρούμενου φορτίου	Δεν αναφέρεται καμία	0

Επιπρόσθετα χαρακτηριστικά

Πρώτη ύλη	Ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό PC, ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS)
Αντοχή στη γήρανση	Ανθεκτικός στην ηλιακή ακτινοβολία (UV)
Ελεύθερος Αλογόνων	Δεν εκλύει τοξικά ή διαβρωτικά αέρια σε περίπτωση πυρκαγιάς
Απωθητικό τρωκτικών	Μη ελκυστική τροφή για τρωκτικά
Αντιστατική Τεχνολογία	Προστασία έναντι στον στατικό ηλεκτρισμό

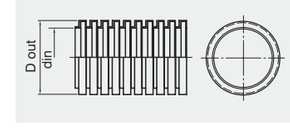
+ Τυπώνεται με ανεξίτηλο χρώμα, συσκευάζεται με τσέρκια ασφαλείας και τοποθετείται σε 100% ανακυκλώσιμο φιλμ πολυαιθυλενίου για την καλύτερη προστασία του.

Ιδανικό για επιφανειακές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις, εσωτερικές ή εξωτερικές, υψηλών μηχανικών απαιτήσεων που απαιτούν αυξημένα μέτρα προστασίας, όπως χώροι συνάθροισης κοινού (αεροδρόμια, ξενοδοχεία, τούνελ, εμπορικά καταστήματα, θέατρα, σιδηροδρομικοί σταθμοί κλπ.) και χώροι ακριβού μηχανολογικού εξοπλισμού (μηχανοστάσια, βιομηχανίες computer rooms, κλπ.).

Τύπος	Κωδικός	D out	min din		kg	(m)
Ø16	1004016	16	12.5	30	2,66	6000
Ø20	1004020	20	16.2	30	3,55	5460
Ø25	1004025	25	20.8	15	2,32	2400
Ø32	1004032	32	27.5	15	3,29	1755
Ø40	1004040	40	34.8	9	2,51	1071
Ø50	1004050	50	45.1	9	3,97	702
Ø63	1004063	63	57.0	9	5,60	396

Βαρέος Τύπου (1250Nt)

RAL 7035
Ανοιχτό γκρι



Πρότυπα Εφαρμογής:
EN 61386.22, EN 50642, EN 60754-2

Συναρμολογείται με
Καμπύλη CONDUR HF
Μούφα CONDUR
Ρακόρ CONDUR
Κολάρο CONDUR

Αριθμοί πατέντας: 1009810

Ο σωλήνας CONFLEX HF του συστήματος CONDUR HF - CONFLEX HF ελέγχεται από το εργαστήριο ελέγχου ποιότητας της KOUVIDIS για την αντοχή του στην κρούση (6J) στους -45ºC.

CONFLEX® HF IAS Διαμορφώσιμος κυματοειδής σωλήνας 44442

Ιδιότητες		Κλάση
Αντίσταση στη συμπίεση	1250Nt/5cm	4
Αντίσταση στην κρούση	6J (στους -25ºC)	4
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-25ºC	4
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+120ºC	4
Αντίσταση στην κάμψη	Διαμορφώσιμος	2
Ηλεκτρικές ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης	6
Αντίσταση εισδοχής στερεών αντικειμένων	min IP65	5
Αντίσταση εισροής νερού		0
Αντίσταση στη διάβρωση	Δεν εφαρμόζεται	0
Τάση εφελκυσμού	Δεν αναφέρεται καμία	1
Αντίσταση στη διάδοση φλογών	Δεν διαδίδει την φλόγα	0
Φέρουσα ικανότητα αιωρούμενου φορτίου	Δεν αναφέρεται καμία	0

Επιπρόσθετα χαρακτηριστικά

Πρώτη ύλη	Ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό PC, ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS)
Αντοχή στη γήρανση	Ανθεκτικός στην ηλιακή ακτινοβολία (UV)
Ελεύθερος Αλογόνων	Δεν εκλύει τοξικά ή διαβρωτικά αέρια σε περίπτωση πυρκαγιάς
Απωθητικό τρωκτικών	Μη ελκυστική τροφή για τρωκτικά
Αντιστατική Τεχνολογία	Προστασία έναντι στον στατικό ηλεκτρισμό

+ Μαρκάρεται ανάγλυφα, συσκευάζεται με τσέρκια ασφαλείας και τοποθετείται σε 100% ανακυκλώσιμο φιλμ πολυαιθυλενίου για την καλύτερη προστασία του.

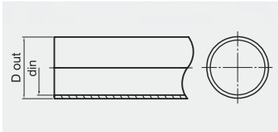
Ιδανικό για επιφανειακές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις εσωτερικές ή εξωτερικές, υψηλών μηχανικών απαιτήσεων, που απαιτούν αυξημένα μέτρα προστασίας, όπως χώροι συνάθροισης κοινού (αεροδρόμια, ξενοδοχεία, τούνελ, εμπορικά καταστήματα, θέατρα, σιδηροδρομικοί σταθμοί κλπ.) και χώροι ακριβού μηχανολογικού εξοπλισμού (μηχανοστάσια, βιομηχανίες computer rooms, κλπ.).

Τύπος	Κωδικός	D out	min din		kg	(m)
Ø16	2004016	16	10.8	50	2,39	3600
Ø20	2004020	20	13.6	50	3,44	3200
Ø25	2004025	25	18.3	25	2,63	1800
Ø32	2004032	32	23.2	25	3,37	1400
Ø40	2004040	40	30.7	20	3,42	880
Ø50	2004050	50	38.8	20	5,34	400
Ø63	2004063	63	51.5	20	7,18	360

M

Μεσαίου Τύπου (750Nt)

RAL 7035
Ανοιχτό γκρι



Πρότυπα Εφαρμογής:
EN 61386.21, EN 50642

Συναρμολογείται με
Καμπύλη MEDISOL HF
Μούφα CONDUR
Ρακόρ CONDUR
Κολάρο CONDUR

Αριθμός πατέντας: 1009810

Ο σωλήνας MEDISOL HF του συστήματος MEDISOL HF – MEDIFLEX HF ελέγχεται από το εργαστήριο ελέγχου ποιότητας της KOUVIDIS για την αντοχή του στην κρούση (2J) στους -45ºC.

Όλες οι δηλώσεις συμμόρφωσης και τα αποτελέσματα ελέγχου ασφαλείας των προϊόντων είναι διαθέσιμα στο www.kouvidis.gr

MEDISOL® HF IAS Άκαμπτος ευθύγραμμος σωλήνας 34441

Ιδιότητες		Κλάση
Αντίσταση στη συμπίεση	750Nt/5cm	3
Αντίσταση στην κρούση	6J (στους -25ºC)	4
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-25ºC	4
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+120ºC	4
Αντίσταση στην κάμψη	Άκαμπτος	1
Ηλεκτρικές ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης	2
Αντίσταση εισδοχής στερεών αντικειμένων Αντίσταση εισροής νερού	min IP65	6 5
Αντίσταση στη διάβρωση	Δεν εφαρμόζεται	0
Τάση εφελκυσμού	Δεν αναφέρεται καμία	0
Αντίσταση στη διάδοση φλογών	Δεν διαδίδει την φλόγα	1
Φέρουσα ικανότητα αιωρούμενου φορτίου	Δεν αναφέρεται καμία	0

Επιπρόσθετα χαρακτηριστικά	
Πρώτη ύλη	Ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό PC, ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS)
Αντοχή στη γήρανση	Ανθεκτικός στην ηλιακή ακτινοβολία (UV)
Ελεύθερος Αλογόνων	Δεν εκλύει τοξικά ή διαβρωτικά αέρια σε περίπτωση πυρκαγιάς
Αντιστατική Τεχνολογία	Προστασία έναντι στον στατικό ηλεκτρισμό

+ Τυπώνεται με ανεξίτηλο χρώμα, συσκευάζεται με τσέρκια ασφαλείας και τοποθετείται σε 100% ανακυκλώσιμο φιλμ πολυαιθυλενίου για την καλύτερη προστασία του.

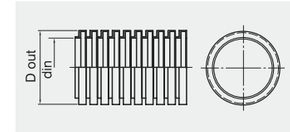
Προορίζεται για επιφανειακές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις μέτριων μηχανικών απαιτήσεων που απαιτούν αυξημένα μέτρα προστασίας, όπως χώροι συνάθροισης κοινού (αεροδρόμια, ξενοδοχεία, τούνελ, εμπορικά καταστήματα, θέατρα, σιδηροδρομικοί σταθμοί κλπ.) και χώροι ακριβού μηχανολογικού εξοπλισμού (μηχανοστάσια, βιομηχανίες, computer rooms, κλπ.).

Τύπος	Κωδικός	D out	din		kg	(m)
Ø16	1005016	16	13.0	30	2,44	6000
Ø20	1005020	20	16.7	30	2,99	5460
Ø25	1005025	25	21.4	30	4,26	3300
Ø32	1005032	32	27.6	15	2,91	1755
Ø40	1005040	40	34.5	9	2,55	1071
Ø50	1005050	50	45.1	9	3,43	702
Ø63	1005063	63	57.5	9	5,40	396

M

Μεσαίου Τύπου (750Nt)

RAL 7035
Ανοιχτό γκρι



Πρότυπα Εφαρμογής:
EN 61386.22, EN 50642

Συναρμολογείται με
Καμπύλη MEDISOL HF
Μούφα CONDUR
Ρακόρ CONDUR
Κολάρο CONDUR

Αριθμός πατέντας: 1009810

Ο σωλήνας MEDIFLEX HF του συστήματος MEDISOL HF – MEDIFLEX HF ελέγχεται από το εργαστήριο ελέγχου ποιότητας της KOUVIDIS για την αντοχή του στην κρούση (2J) στους -45ºC.

MEDIFLEX® HF IAS Διαμορφώσιμος κυματοειδής σωλήνας 33442

Ιδιότητες		Κλάση
Αντίσταση στη συμπίεση	750Nt/5cm	3
Αντίσταση στην κρούση	2J (στους -25ºC)	3
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-25ºC	4
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+120ºC	4
Αντίσταση στην κάμψη	Διαμορφώσιμος	2
Ηλεκτρικές ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης	2
Αντίσταση εισδοχής στερεών αντικειμένων Αντίσταση εισροής νερού	min IP65	6 5
Αντίσταση στη διάβρωση	Δεν εφαρμόζεται	0
Τάση εφελκυσμού	Δεν αναφέρεται καμία	0
Αντίσταση στη διάδοση φλογών	Δεν διαδίδει την φλόγα	1
Φέρουσα ικανότητα αιωρούμενου φορτίου	Δεν αναφέρεται καμία	0

Επιπρόσθετα χαρακτηριστικά	
Πρώτη ύλη	Ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό PC, ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS)
Αντοχή στη γήρανση	Ανθεκτικός στην ηλιακή ακτινοβολία (UV)
Ελεύθερος Αλογόνων	Δεν εκλύει τοξικά ή διαβρωτικά αέρια σε περίπτωση πυρκαγιάς
Αντιστατική Τεχνολογία	Προστασία έναντι στον στατικό ηλεκτρισμό

+ Μαρκάρεται ανάγλυφα, συσκευάζεται με τσέρκια ασφαλείας και τοποθετείται σε 100% ανακυκλώσιμο φιλμ πολυαιθυλενίου για την καλύτερη προστασία του.

Προορίζεται για επιφανειακές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις μέτριων μηχανικών απαιτήσεων που απαιτούν αυξημένα μέτρα προστασίας, όπως χώροι συνάθροισης κοινού (αεροδρόμια, ξενοδοχεία, τούνελ, εμπορικά καταστήματα, θέατρα, σιδηροδρομικοί σταθμοί κλπ.) και χώροι ακριβού μηχανολογικού εξοπλισμού (μηχανοστάσια, βιομηχανίες, computer rooms, κλπ.).

Τύπος	Κωδικός	D out	din		kg	(m)
Ø16	2005016	16	10.6	50	2.36	3600
Ø20	2005020	20	13.7	50	3.09	3200
Ø25	2005025	25	18.1	25	2.12	1800
Ø32	2005032	32	24.0	25	2.94	1400
Ø40	2005040	40	31.1	20	2.98	880
Ø50	2005050	50	39.2	20	5.27	400
Ø63	2005063	63	51.0	20	5.55	360

Βαρέος Τύπου (1250Nt)

RAL 7035
Ανοιχτό γκρι

Αριθμοί πατέντας: 1009810

B CONDUR® HF IAS Καμπύλη

Ιδιότητες

Αντίσταση στην κρούση	6J (στους -25°C)
Αντοχή στη γήρανση	Ανθεκτική στην υπεριώδη ηλιακή ακτινοβολία (UV)
Απωθητικό τρωκτικών	Μη ελκυστική τροφή για τρωκτικά
Αντιστατική Τεχνολογία	Προστασία έναντι στον στατικό ηλεκτρισμό

Τύπος	Κωδικός	D out	min din	A	R		
Ø16	4013016	16	12.5	27	59	10	480
Ø20	4013020	20	16.2	35	74	10	480
Ø25	4013025	25	20.8	36.7	108	10	240
Ø32	4013032	32	27.5	47.6	142	6	48
Ø40	4013040	40	34.8	52.9	144	6	84
Ø50	4013050	50	45.1	62	175	4	40
Ø63	4013063	63	57.0	77	203	4	24

Μεσαίου Τύπου (750Nt)

RAL 7035
Ανοιχτό γκρι

Αριθμοί πατέντας: 1009810

M MEDISOL® HF IAS Καμπύλη

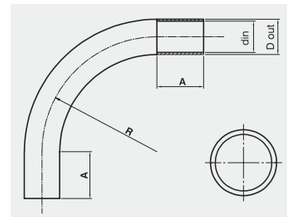
Ιδιότητες

Αντίσταση στην κρούση	6J (στους -25°C)
Αντοχή στη γήρανση	Ανθεκτική στην υπεριώδη ηλιακή ακτινοβολία (UV)
Αντιστατική Τεχνολογία	Προστασία έναντι στον στατικό ηλεκτρισμό

Τύπος	Κωδικός	D out	min din	A	R		
Ø16	4015016	16	13.0	27	59	10	480
Ø20	4015020	20	16.7	35	74	10	480
Ø25	4015025	25	21.4	36.7	108	10	240
Ø32	4015032	32	27.6	47.6	142	6	48
Ø40	4015040	40	34.5	52.9	144	6	84
Ø50	4015050	50	45.1	62	175	4	40
Ø63	4015063	63	57.5	77	203	4	24

2 Συστήματα πλαστικών σωλήνων
ελεύθερα αλογόνων

Πρότυπα Εφαρμογής:
EN 61386.21, EN 50642



Όλες οι δηλώσεις συμμόρφωσης και τα αποτελέσματα ελέγχου ασφαλείας των προϊόντων είναι διαθέσιμα στο www.kouvidis.gr

+ Τυπώνονται με ανεξίτηλο χρώμα και τοποθετούνται σε 100% ανακυκλώσιμα κουτιά συσκευασίας για την καλύτερη προστασία τους.

Ιδιότητες για τις καμπύλες	
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-25°C
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+120°C
Ηλεκτρικές ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης
Αντίσταση εισδοχής στερεών αντικειμένων Αντίσταση εισροής νερού	min IP65
Αντίσταση στη διάδοση φλογών	Δεν διαδίδουν την φλόγα
Πρώτη ύλη	Ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό PC, ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS)
Ελεύθερες Αλογόνων	Δεν εκλύουν τοξικά ή διαβρωτικά αέρια σε περίπτωση πυρκαγιάς

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η συσκευασία των καμπυλών περιλαμβάνει μόνο καμπύλες.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι καμπύλες CONDUR HF και MEDISOL HF ελέγχονται από το εργαστήριο ελέγχου ποιότητας της KOUVIDIS για την αντοχή τους στους -45°C

Κουτιά διακλάδωσης

RAL 7035
Ανοιχτό γκρι

CONDUR® IAS
με ίσιες τάπες

CONDUR® IAS
με βαθμιδωτές τάπες

CONDUR® IAS
χωρίς τάπες

ΣΤΕΓΑΝΑ ΚΟΥΤΙΑ με ή χωρίς τάπες

Ιδιότητες	CONDUR® IAS με ίσιες τάπες	CONDUR® IAS με βαθμιδωτές τάπες	CONDUR® IAS χωρίς τάπες
Πρώτη ύλη κουτιών*	PC (RoHS)	PS (RoHS)	PC (RoHS)
Εύρος θερμοκρασιακής αντοχής	-25ºC με +60ºC		
Ηλεκτρικές Ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης		
Αντίσταση στη διάδοση φλογών	Δεν διαδίδει την φλόγα		
Αριθμός οπών	7	7	-
Είδος οπών	Λαστιχένιες τάπες	Λαστιχένιες βαθμιδωτές τάπες	-
Βαθμός στεγανότητας	IP 55	IP 55	IP 65
Αριθμός αποσπώμενων εξόδων (βάση)	4	4	-
Ευθυγράμμιση σωλήνων	Ναι	Ναι	Όχι
Άνοιγμα αποχέτευσης	Ναι		
Αντοχή στη θερμότητα	650ºC		
Τάση	800V		
Αντοχή στη γήρανση	Ναι		
Ελεύθερο Αλογόνων	Δεν εκλύει τοξικά και διαβρωτικά αέρια σε περίπτωση πυρκαγιάς		
Αντιστατική τεχνολογία	Ναι	Ναι	Ναι

* Τα καπάκια και οι λαστιχένιες τάπες παράγονται από PE.

GREEN PRODUCT KOUVIDIS

Αριθμοί πατέντας: 1009810

Πρότυπα Εφαρμογής:
EN 60670-22, EN 50642

+ Το πρεσαριστό και ελαστικό καπάκι εξασφαλίζει υψηλό βαθμό στεγανότητας και μειώνει το χρόνο εγκατάστασης.

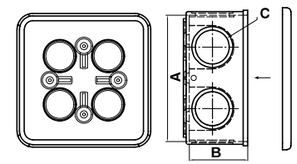
Κουτιά με τάπες: Στις έτοιμες οπές μπορούν να συναρμολογηθούν ρακόρ CONDUR, διαφορετικών διαμέτρων, για τη χρήση σωλήνων στην εγκατάσταση. Οι ειδικές βαθμιδωτές τάπες διευκολύνουν την είσοδο καλωδίων στο κουτί. Οι αναγραφόμενες διαστάσεις πάνω σε αυτές αποτελούν οδηγό για τη σωστή διάτρηση ανάλογα με το πάχος των εισερχόμενων καλωδίων.

Κουτιά χωρίς τάπες: Ο εγκαταστάτης έχει την επιλογή να ανοίξει οπή στη διάμετρο και τη θέση που απαιτεί η εγκατάσταση.

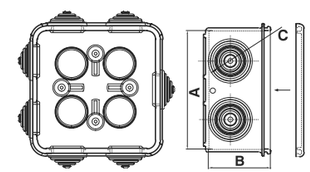
Όλες οι δηλώσεις συμμόρφωσης και τα αποτελέσματα ελέγχου ασφαλείας των προϊόντων είναι διαθέσιμα στο www.kouvidis.gr

2 Συστήματα πλαστικών σωλήνων
ελεύθερα αλογόνων

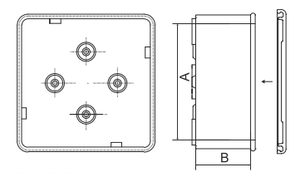
Κουτιά διακλάδωσης



CONDUR® IAS
με ίσιες τάπες



CONDUR® IAS
με βαθμιδωτές τάπες

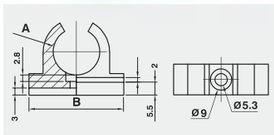


CONDUR® IAS
χωρίς τάπες

	Τύπος	Κωδικός	A mm	B mm	C mm		
με ίσιες τάπες	Ø16/20	3001016	67	38	21.6	10	280
	Ø20/16	3001020	82	43	21.6	10	160
	Ø25/32	3001025	101	51	35.1	5	100
με βαθμιδωτές τάπες	Ø16/20	3005016	67	38	21.6	10	240
	Ø20/16	3005020	82	43	21.6	10	160
	Ø25/32	3005025	101	51	35.1	5	40
χωρίς τάπες	Ø16	3008016	62	32	-	10	230
	Ø20	3008020	82	36	-	10	240
	Ø25	3008025	91	41	-	10	160
	Ø32	3008032	101	51	-	5	100

Εξαρτήματα

RAL 7035
Ανοιχτό γκρι



Αριθμοί πατέντας:
1009810, EP2698792

CONDUR® IAS Κολάρο

Ιδιότητες

Πρώτη ύλη	Ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό PC, ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS)

Οδηγίες εγκατάστασης

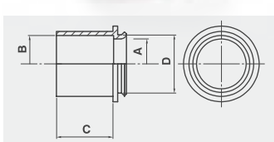
Η προτεινόμενη απόσταση μεταξύ των κολάρων είναι 50cm για κάθετες εγκαταστάσεις και 40cm για οριζόντιες εγκαταστάσεις

+ Τοποθετούνται με τη χρήση upat και βίδας 4mm. Φέρουν πλαϊνές εγκοπές για την εύκολη τοποθέτηση τους σε ράγα.

Τύπος	Κωδικός	A mm	B mm		
Ø16	4003016	15.8	35	4x50	3400
Ø20	4003020	19.8	40	4x50	2000
Ø25	4003025	24.8	46	4x30	1920
Ø32	4003032	31.8	53	30	1440
Ø40	4003040	39.8	63	20	960
Ø50	4003050	49.8	74	20	960
Ø63	4003063	62.8	88	20	960

Εξαρτήματα

RAL 7035
Ανοιχτό γκρι



Αριθμοί πατέντας:
1009810, EP2698792

CONDUR® IAS Ρακόρ

Ιδιότητες

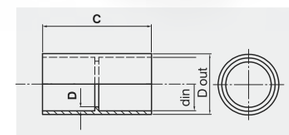
Πρώτη ύλη	Ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό PE, ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS)

+ Συναρμολογούνται με τα κουτιά διακλάδωσης CONDUR μετά την αφαίρεση των αποσπόμενων ταπών τους (ίσιες ή βαθμιδωτές). Τα ρακορ Ø16 και Ø20 μπορούν να συναρμολογηθούν με τα κουτιά διακλάδωσης Ø16/20 και Ø20/16 ενώ τα ρακόρ Ø25 και Ø32 μπορούν να συναρμολογηθούν μόνο με τα κουτιά διακλάδωσης Ø25/32.

Τύπος	Κωδικός	A mm	B mm	C mm	D mm		
Ø16	4005016	13	16	18.5	20	4x30	1920
Ø20	4005020	16.5	20	22.5	20	4x30	1200
Ø25	4005025	21.5	25	32	33	20	1260
Ø32	4005032	27.5	32	35	33	20	960

Εξαρτήματα

RAL 7035
Ανοιχτό γκρι



Αριθμοί πατέντας:
1009810, EP2698792

Πρότυπα εφαρμογής:
EN 61386.1, EN 50642

CONDUR® IAS Μούφα

Ιδιότητες

Πρώτη ύλη	Ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό PE, ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS)
Βαθμός στεγανότητας	min IP65

Τύπος	Κωδικός	D out	min din	C mm	D mm		
Ø16	4001016	20.0	16	51.0	1.5	30	2280
Ø20	4001020	23.5	20	52.5	1.5	30	1890
Ø25	4001025	28.5	25	51.5	1.5	30	1440
Ø32	4001032	37.0	32	65.0	2	20	560
Ø40	4001040	44.5	40	85.0	2	15	420
Ø50	4001050	55.6	50	105	2.5	10	200
Ø63	4001063	69.8	63	126	2.8	8	64

Ιδιότητες για εξαρτήματα

Εύρος θερμοκρασιακής αντοχής	-25ºC με +120ºC
Ηλεκτρικές Ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης
Αντίσταση στη διάδοση φλογών	Δεν διαδίδουν την φλόγα
Αντοχή στη γήρανση	Ανθεκτικά στην ηλιακή ακτινοβολία (UV)
Ελεύθερα αλογόνων	Δεν εκλύουν τοξικά ή διαβρωτικά αέρια σε περίπτωση πυρκαγιάς
Αντιστατική Τεχνολογία	Προστασία έναντι στον στατικό ηλεκτρισμό

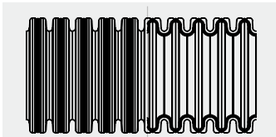
Όλες οι δηλώσεις συμμόρφωσης και τα αποτελέσματα ελέγχου ασφαλείας των προϊόντων είναι διαθέσιμα στο www.kouvidis.gr

ΝΕΟ ΠΡΟΪΟΝ

E

Ελαφρού Τύπου (320Nt)

RAL 9004 μαύρο / εσωτ. τοίχωμα
RAL 1023 κίτρινο / εξωτ. τοίχωμα



Πρότυπα Εφαρμογής: EN 61386.22, EN 50642, EN 60754-2

Πρότυπα Αναφοράς: EN 61034-2, NF P 98-332

Συναρμολογείται με
Μούφα σύνδεσης σωλήνων DUROFLEX PLUS IAS / SUPERFLEX PLUS IAS

GREEN PRODUCT KOUVIDIS

Αριθμοί πατέντας: 1009810, EP2698792, 1009975

SUPERFLEX® PLUS IAS Διαμορφώσιμος κυματοειδής σωλήνας 23332

Ιδιότητες		Κλάση
Αντίσταση στη συμπίεση	320Nt/5cm	2
Αντίσταση στην κρούση	2J (στους -15ºC)	3
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-15ºC	3
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+105ºC	3
Αντίσταση στην κάμψη	Διαμορφώσιμος	2
Ηλεκτρικές ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης	2
Αντίσταση εισδοχής στερεών αντικειμένων Αντίσταση εισροής νερού	min IP65	6 5
Αντίσταση στη διάβρωση	Δεν εφαρμόζεται	0
Τάση εφελκυσμού	Δεν αναφέρεται καμία	0
Αντίσταση στη διάδοση φλογών	Δεν διαδίδει την φλόγα	1
Φέρουσα ικανότητα αιωρούμενου φορτίου	Δεν αναφέρεται καμία	0

Επιπρόσθετα χαρακτηριστικά	
Πρώτη ύλη	Ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό PP, ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS)
Μείωση τριβών (στο εσωτερικό του σωλήνα)	Ειδικό υλικό (slip) διευκολύνει την όδευση καλωδίων
Αντι - ηλεκτρομαγνητική τεχνολογία	Εμποδίζει ένα μέρος της ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας που εκπέμπεται από τα καλώδια
Απωθητικό τρωκτικών	Μη ελκυστική τροφή για τρωκτικά
Χρωματική σήμανση / διαμήκεις γραμμές ανεξίτηλου χρώματος:	Υποδηλώνουν το είδος των μονωμένων αγωγών που προστατεύει ο σωλήνας
Ελεύθερος Αλογόνων	Δεν εκλύει τοξικά ή διαβρωτικά αέρια σε περίπτωση πυρκαγιάς
Χαμηλή εκπομπή καπνού	Καλύτερη ορατότητα των εξόδων διαφυγής
Αντιστατική Τεχνολογία	Προστασία έναντι στον στατικό ηλεκτρισμό

+ Σωλήνας τριών στρωμάτων. Το εξωτερικό τοίχωμα είναι δακτυλιοειδές (corrugated) ενώ το εσωτερικό ακολουθεί την ίδια γεωμετρία μειώνοντας το κενό ανάμεσα στα σπειρώματα.

Μαρκάρεται ανάγλυφα, συσκευάζεται με τσέρκια ασφαλείας και τοποθετείται σε προστατευτικό φιλμ πολυαιθυλενίου. Προορίζεται για χωνευτές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις στη γυψοσανίδα και την ψευδοροφή. Η εσωτερική επιφάνεια μειωμένων τριβών διευκολύνει σημαντικά την όδευση των καλωδίων στο εσωτερικό του.

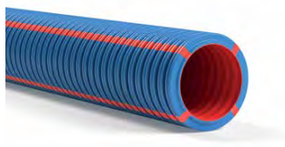
Τύπος	Κωδικός κόκκινο / πράσινο	D out	min din		kg	(m)
Ø16	2010016 / 2017016	16	10,9	50	2,34	5860
Ø20	2010020 / 2017020	20	14,2	100	5,60	5600
Ø25	2010025 / 2017025	25	18,8	50	3,59	2600
Ø32	2010032 / 2017032	32	24,9	25	2,31	1100

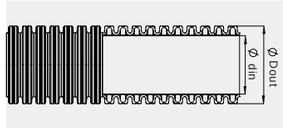
ΝΕΟ ΠΡΟΪΟΝ

M

Μεσαίου Τύπου (750Nt)

RAL 3020 μαύρο / εσωτ. τοίχωμα
RAL 5019 μπλε / εξωτ. τοίχωμα





Πρότυπα Εφαρμογής: EN 61386.22, EN 50642, EN 60754-2

Πρότυπα Αναφοράς: EN 61034-2, NF P 98-332

Συναρμολογείται με
Μούφα σύνδεσης σωλήνων DUROFLEX PLUS IAS / SUPERFLEX PLUS IAS

GREEN PRODUCT KOUVIDIS

Αριθμοί πατέντας: 1009810, 1009144, EP2698792, 1009158

DURORFLEX® PLUS IAS Διαμορφώσιμος κυματοειδής σωλήνας 33332

Ιδιότητες		Κλάση
Αντίσταση στη συμπίεση	750Nt/5cm	3
Αντίσταση στην κρούση	2J (στους -15ºC)	3
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-15ºC	3
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+105ºC	3
Αντίσταση στην κάμψη	Διαμορφώσιμος	2
Ηλεκτρικές ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης	2
Αντίσταση εισδοχής στερεών αντικειμένων Αντίσταση εισροής νερού	min IP65	6 5
Αντίσταση στη διάβρωση	Δεν εφαρμόζεται	0
Τάση εφελκυσμού	Δεν αναφέρεται καμία	0
Αντίσταση στη διάδοση φλογών	Δεν διαδίδει την φλόγα	1
Φέρουσα ικανότητα αιωρούμενου φορτίου	Δεν αναφέρεται καμία	0

Επιπρόσθετα χαρακτηριστικά	
Πρώτη ύλη	Ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό PP, ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS)
Αντοχή στη γήρανση	Ανθεκτικό στην ηλιακή ακτινοβολία (UV) >5 χρόνια
Μείωση τριβών (στο εσωτερικό του σωλήνα)	Ειδικό υλικό (slip) διευκολύνει την όδευση καλωδίων
Απωθητικό τρωκτικών	Μη ελκυστική τροφή για τρωκτικά
Χρωματική σήμανση / διαμήκεις γραμμές ανεξίτηλου χρώματος:	Υποδηλώνουν το είδος των μονωμένων αγωγών που προστατεύει ο σωλήνας
Ελεύθερος Αλογόνων	Δεν εκλύει τοξικά ή διαβρωτικά αέρια σε περίπτωση πυρκαγιάς
Χαμηλή εκπομπή καπνού	Καλύτερη ορατότητα των εξόδων διαφυγής
Αντιστατική Τεχνολογία	Προστασία έναντι στον στατικό ηλεκτρισμό

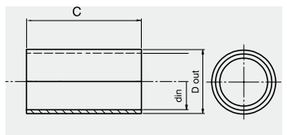
+ Μαρκάρεται ανάγλυφα, συσκευάζεται με τσέρκια ασφαλείας και τοποθετείται σε 100% ανακυκλώσιμο φιλμ πολυαιθυλενίου για την καλύτερη προστασία του.

Προορίζεται για χωνευτές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις στο σκυρόδεμα (ΜΠΕΤΟΝ) καθώς και σε πεδία με αυξημένες μηχανικές απαιτήσεις που απαιτούν υψηλά μέτρα προστασίας. Ο ειδικός σχεδιασμός του με τα στενά σπειρώματα διευκολύνει την είσοδο των καλωδίων στο εσωτερικό του.

Τύπος	Κωδικός κόκκινο / πράσινο	D out	min din		kg	(m)
Ø20	2009020 / 2016020	20	13,2	50	3,78	3200
Ø25	2009025 / 2016025	25	18,1	25	2,53	1800
Ø32	2009032 / 2016032	32	23,7	25	3,49	1400

Εξαρτήματα

RAL 7035
Ανοιχτό γκρι



Πρότυπα εφαρμογής: EN 61386.01, EN 50642

Συναρμολογείται με
Σωλήνα SUPERFLEX PLUS IAS
Σωλήνα DUROFLEX PLUS IAS

Αριθμός πατέντας: 1009810

Μούφα σύνδεσης σωλήνων
SUPERFLEX® PLUS IAS / DUROFLEX® PLUS IAS

Ιδιότητες

Πρώτη ύλη	HDPE ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS)
Αντίσταση εισδοχής στερεών αντικειμένων Αντίσταση εισροής νερού	min IP65
Εύρος θερμοκρασιακής αντοχής	-25ºC με +60ºC
Ηλεκτρικές Ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης
Αντίσταση στη διάδοση φλογών	Δεν διαδίδει τη φλόγα
Ελεύθερη αλογόνων	Δεν εκλύει τοξικά και διαβρωτικά αέρια σε περίπτωση πυρκαγιάς
Αντιστατική Τεχνολογία	Προστασία έναντι στον στατικό ηλεκτρισμό

Τύπος	Κωδικός	D out	min din	C mm		
Ø16	4017016	17.7	16.0	52.3	40	1920
Ø20	4017020	23.5	20.0	51.5	30	1890
Ø25	4017025	28.5	25.0	51.5	30	1440
Ø32	4017032	37.0	32.0	65.0	20	560

Συστήματα σωλήνων ελεύθερα αλογόνων (EN 50642 & EN 60754) και χαμηλής εκπομπής καπνού (EN 61034-2) με τη σφραγίδα του γερμανικού εργαστηρίου VDE

Αντιμικροβιακή τεχνολογία

Ακόμη και στα πιο καθαρά περιβάλλοντα μπορεί να προκληθεί μία μικροβιακή μόλυνση εξαιτίας διαφόρων παραγόντων όπως η κυκλοφορία του αέρα και η ανθρώπινη επαφή. Από τη στιγμή που μια επιφάνεια περιέχει μικρόβια ελλοχεύει ο κίνδυνος μόλυνσης.

Γιατί να χρησιμοποιήσω σωλήνες αντιμικροβιακής τεχνολογίας;

Η αντιμικροβιακή τεχνολογία των σωλήνων μπορεί να εξασφαλίσει τη μείωση έως και 99% των πιο επικίνδυνων παθογόνων μικροβίων (MRSA, E-coli) εντός 24 ωρών. Η μείωση του 80% των μικροβίων μπορεί να παρατηρηθεί εντός 15 λεπτών.

Που να τους χρησιμοποιήσω;

Σε χώρους όπου απαιτείται η εφαρμογή του συστήματος HACCP ISO 22000 (φούρνοι, ζαχαροπλαστεία, ξενοδοχεία, εστιατόρια, κρεοπωλεία, βιομηχανίες και αποθήκες τροφίμων, κ.α.), σε χώρους υγιεινής (νοσοκομεία, εργαστήρια κ.α.) και σε χώρους συνάθροισης κοινού (σχολεία, γηροκομεία κ.α.).

Η αντιμικροβιακή αποτελεσματικότητα ελέγχεται σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο ISO 22196 και πιστοποιείται από το Βρετανικό εργαστήριο BIOCOTE.

3

Συστήματα πλαστικών σωλήνων

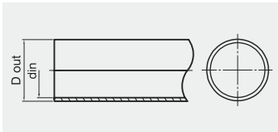
αντιμικροβιακής τεχνολογίας

για χώρους υγιεινής εστίασης &
εφαρμογής συστήματος HACCP ISO 22000

M

Μεσαίου Τύπου (750Nt)

RAL 9003
Λευκό



Πρότυπα Εφαρμογής:
EN 61386.21, ISO 22196

Συναρμολογείται με
Καμπύλη MEDISOL AM
Μούφα MEDISOL AM
Ρακόρ MEDISOL AM
Κολάρο MEDISOL AM

Αριθμός πατέντας: 1007372
Οργανισμός Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας

Όλες οι δηλώσεις συμμόρφωσης και τα αποτελέσματα ελέγχου ασφαλείας των προϊόντων είναι διαθέσιμα στο www.kouvidis.gr

MEDISOL® AM Άκαμπτος ευθύγραμμος σωλήνας 33411

Ιδιότητες		Κλάση
Αντίσταση στη συμπίεση	750Nt/5cm	3
Αντίσταση στην κρούση	2J (στους -25ºC)	3
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-25ºC	4
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+60ºC	1
Αντίσταση στην κάμψη	Άκαμπτος	1
Ηλεκτρικές ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης	2
Αντίσταση εισδοχής στερεών αντικειμένων Αντίσταση εισροής νερού	min IP65	6 5
Αντίσταση στη διάβρωση	Δεν εφαρμόζεται	0
Τάση εφελκυσμού	Δεν αναφέρεται καμία	0
Αντίσταση στη διάδοση φλογών	Δεν διαδίδει την φλόγα	1
Φέρουσα ικανότητα αιωρούμενου φορτίου	Δεν αναφέρεται καμία	0

Επιπρόσθετα χαρακτηριστικά

Πρώτη ύλη	Ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό U-PVC, ελεύθερο βαρέων μετάλλων (RoHS)
Αντιμικροβιακή τεχνολογία	Μείωση των μικροβίων έως και 99% εντός 24 ωρών
Αντοχή στη γήρανση	Ανθεκτικός στην ηλιακή ακτινοβολία (UV)
Απωθητικό τρωκτικών	Μη ελκυστική τροφή για τρωκτικά

+ Χαράσσεται με λέιζερ, συσκευάζεται με τσέρκια ασφαλείας και τοποθετείται σε 100% ανακυκλώσιμο φιλμ πολυαιθυλενίου για την καλύτερη προστασία του. Εναρμονίζεται με την Ευρωπαϊκή οδηγία βιοκτόνων 98/8/EC (BPD) και προορίζεται για χώρους όπου απαιτείται η εφαρμογή των συστημάτων HACCP & ISO 22000 (φούρνοι, ζαχαροπλαστεία, εστιατόρια, κρεοπωλεία, βιομηχανίες και αποθήκες τροφίμων, κ.α.), χώρους υγειονομικού ενδιαφέροντος (νοσοκομεία, ιατρικά κέντρα & εργαστήρια) και δημόσιους χώρους (σχολεία, βρεφονηπιακούς σταθμούς & αθλητικά κέντρα).

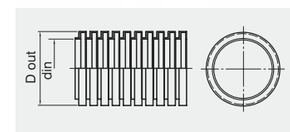
Τύπος	Κωδικός	D out	min din		kg	(m)
Ø16	1044116	16	13.0	30	2,91	6000
Ø20	1044120	20	16.8	30	3,94	5400
Ø25	1044125	25	21.5	30	5,34	3300
Ø32	1044132	32	28.3	15	3,64	1755
Ø40	1044140	40	36.0	9	3,05	1071
Ø50	1044150	50	45.0	9	3,97	702
Ø63	1044163	63	57.8	9	5,77	396

Διατίθεται, κατόπιν παραγγελίας, σε έκδοση ελεύθερη αλογόνων με την ονομασία MEDISOL® AMIHF

M

Μεσαίου Τύπου (750Nt)

RAL 9003
Λευκό



Πρότυπα Εφαρμογής:
EN 61386.22, ISO 22196

Συναρμολογείται με
Καμπύλη MEDISOL AM
Μούφα MEDISOL AM
Ρακόρ MEDISOL AM
Κολάρο MEDISOL AM

Αριθμός πατέντας: 1007372
Οργανισμός Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας

MEDIFLEX® AM Διαμορφώσιμος κυματοειδής σωλήνας 33412

Ιδιότητες		Κλάση
Αντίσταση στη συμπίεση	750Nt/5cm	3
Αντίσταση στην κρούση	2J (στους -25ºC)	3
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-25ºC	4
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+60ºC	1
Αντίσταση στην κάμψη	Διαμορφώσιμος	2
Ηλεκτρικές ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης	2
Αντίσταση εισδοχής στερεών αντικειμένων Αντίσταση εισροής νερού	min IP65	6 5
Αντίσταση στη διάβρωση	Δεν εφαρμόζεται	0
Τάση εφελκυσμού	Δεν αναφέρεται καμία	0
Αντίσταση στη διάδοση φλογών	Δεν διαδίδει την φλόγα	1
Φέρουσα ικανότητα αιωρούμενου φορτίου	Δεν αναφέρεται καμία	0

Επιπρόσθετα χαρακτηριστικά

Πρώτη ύλη	Ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό U-PVC, ελεύθερο βαρέων μετάλλων (RoHS)
Αντιμικροβιακή τεχνολογία	Μείωση των μικροβίων έως και 99% εντός 24 ωρών
Αντοχή στη γήρανση	Ανθεκτικός στην ηλιακή ακτινοβολία (UV)
Απωθητικό τρωκτικών	Μη ελκυστική τροφή για τρωκτικά

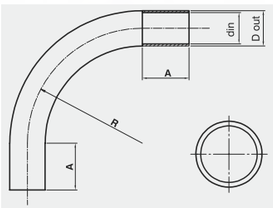
+ Μαρκάρεται ανάγλυφα, συσκευάζεται με τσέρκια ασφαλείας και τοποθετείται σε 100% ανακυκλώσιμο φιλμ πολυαιθυλενίου για την καλύτερη προστασία του. Εναρμονίζεται με την Ευρωπαϊκή οδηγία βιοκτόνων 98/8/EC (BPD) και προορίζεται για χώρους όπου απαιτείται η εφαρμογή των συστημάτων HACCP & ISO 22000 (φούρνοι, ζαχαροπλαστεία, εστιατόρια, κρεοπωλεία, βιομηχανίες και αποθήκες τροφίμων, κ.α.), χώρους υγειονομικού ενδιαφέροντος (νοσοκομεία, ιατρικά κέντρα & εργαστήρια) και δημόσιους χώρους (σχολεία, βρεφονηπιακούς σταθμούς & αθλητικά κέντρα).

Τύπος	Κωδικός	D out	min din		kg	(m)
Ø16	2044116	16	10.7	50	2,87	3600
Ø20	2044120	20	14.1	50	3,95	3200
Ø25	2044125	25	18.3	25	2,74	1800
Ø32	2044132	32	24.0	25	3,87	1400
Ø40	2044140	40	31.0	20	4,05	880
Ø50	2044150	50	39.0	20	5,27	400
Ø63	2044163	63	52.0	20	7,12	360

Διατίθεται, κατόπιν παραγγελίας, σε έκδοση ελεύθερη αλογόνων με την ονομασία MEDIFLEX® AMIHF

Μεσαίου Τύπου (750Nt)

RAL 9003
Λευκό



Πρότυπα Εφαρμογής:
EN 61386.21, ISO 22196

MEDISOL® AM Καμπύλη

Ιδιότητες

Αντίσταση στην κρούση	2J (στους -25ºC)
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-25ºC
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+60ºC
Ηλεκτρικές ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης
Αντίσταση εισδοχής στερεών αντικειμένων Αντίσταση εισροής νερού	min IP65
Αντίσταση στη διάδοση φλογών	Δεν διαδίδει την φλόγα

Επιπρόσθετα χαρακτηριστικά

Πρώτη ύλη	Ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό U-PVC, ελεύθερο βαρέων μετάλλων (RoHS)
Αντιμικροβιακή τεχνολογία	Μείωση των μικροβίων έως και 99% εντός 24 ωρών
Αντοχή στη γήρανση	Ανθεκτική στην ηλιακή ακτινοβολία (UV)
Απωθητικό τρωκτικών	Μη ελκυστική τροφή για τρωκτικά

+ Χαράσσεται με λέιζερ και τοποθετείται σε 100% ανακυκλώσιμα κουτιά συσκευασίας για την καλύτερη προστασία της. Εναρμονίζεται με την Ευρωπαϊκή οδηγία βιοκτόνων 98/8/EC (BPD).

Τύπος	Κωδικός	D out	min din	A	R		
Ø16	4344116	16	13.0	27	59	10	480
Ø20	4344120	20	16.8	35	74	10	480
Ø25	4344125	25	21.5	36.7	108	10	240
Ø32	4344132	32	28.3	47.6	142	6	48
Ø40	4344140	40	36.0	52.9	144	6	84
Ø50	4344150	50	45.0	62	175	4	40
Ø63	4344163	63	57.8	77	203	4	24

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η συσκευασία των καμπυλών περιλαμβάνει μόνο καμπύλες.

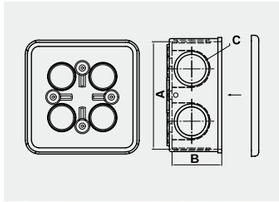
Η καμπύλη MEDISOL AM διατίθεται και σε έκδοση ελεύθερη αλογόνων και χαμηλής εκπομπής καπνού με την ονομασία MEDISOL AMIHF κατόπιν παραγγελίας

Όλες οι δηλώσεις συμμόρφωσης και τα αποτελέσματα ελέγχου ασφαλείας των προϊόντων είναι διαθέσιμα στο www.kouvidis.gr

3 Συστήματα πλαστικών σωλήνων
αντιμικροβιακής τεχνολογίας

Κουτιά διακλάδωσης

RAL 9003
Λευκό



Πρότυπα Εφαρμογής:
EN 60670-22, EN 50642, ISO 22196

Στεγανό κουτί MEDISOL® AM με ίσιες τάπες

Ιδιότητες	MEDISOL® AM
Πρώτη ύλη κουτιών*	PC (RoHS)
Εύρος θερμοκρασιακής αντοχής	-25ºC με +60ºC
Ηλεκτρικές Ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης
Αντίσταση στη διάδοση φλογών	Δεν διαδίδει την φλόγα
Αριθμός οπών	7
Είδος οπών	Λαστιχένιες τάπες
Βαθμός στεγανότητας	IP55
Αριθμός αποσπώμενων εξόδων (βάση)	4
Ευθυγράμμιση σωλήνων	Ναι
Άνοιγμα αποχέτευσης	Ναι
Αντοχή στη θερμότητα	650ºC
Τάση	800V
Αντοχή στη γήρανση	Ναι
Ελεύθερο Αλογόνων	Δεν εκλύει τοξικά και διαβρωτικά αέρια κατά την καύση
Αντιμικροβιακή τεχνολογία	Μείωση των μικροβίων έως και 99% εντός 24 ωρών.

* Τα καπάκια και οι λαστιχένιες τάπες παράγονται από PE

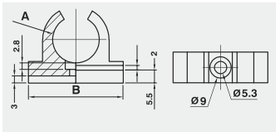
+ Το πρεσαριστό και ελαστικό καπάκι εξασφαλίζει υψηλό βαθμό στεγανότητας και μειώνει τον χρόνο εγκατάστασης.

Στις έτοιμες οπές μπορούν να συναρμολογηθούν τα ρακόρ MEDISOL AM, διαφορετικών διαμέτρων, για την χρήση σωλήνων στην εγκατάσταση. Εναρμονίζεται με την Ευρωπαϊκή οδηγία βιοκτόνων 98/8/EC (BPD).

Τύπος	Κωδικός	A mm	B mm	C mm		
Ø16/20	3044016	67	38	21.6	10	280
Ø20/16	3044020	82	43	21.6	10	160
Ø25/32	3044025	101	51	35.1	5	100

Εξαρτήματα

RAL 9003
Λευκό



MEDISOL® AM Κολάρο

Ιδιότητες

Πρώτη ύλη	Ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό PC, ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS)

Οδηγίες εγκατάστασης

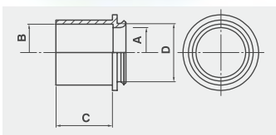
Η προτεινόμενη απόσταση μεταξύ των κολάρων είναι 50cm για κάθετες εγκαταστάσεις και 40cm για οριζόντιες εγκαταστάσεις

+ Τοποθετούνται με τη χρήση upat και βίδας 4mm. Φέρουν πλαϊνές εγκοπές για την εύκολη τοποθέτηση τους σε ράγα.

Τύπος	Κωδικός	A mm	B mm		
Ø16	4144016	15.8	35	4x50	3400
Ø20	4144020	19.8	40	4x50	2000
Ø25	4144025	24.8	46	4x30	1920
Ø32	4144032	31.8	53	30	1440
Ø40	4144040	39.8	63	20	960
Ø50	4144050	49.8	74	20	960
Ø63	4144063	62.8	88	20	960

Εξαρτήματα

RAL 9003
Λευκό



MEDISOL® AM Ρακόρ

Ιδιότητες

Πρώτη ύλη	Ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό PE, ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS)

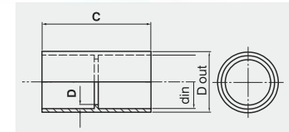
+ Συναρμολογούνται με τα κουτιά διακλάδωσης MEDISOL AM μετά την αφαίρεση των αποσπόμενων ταπών τους. Τα ρακορ Ø16 και Ø20 μπορούν να συναρμολογηθούν με τα κουτιά διακλάδωσης Ø16/20 και Ø20/16 ενώ τα ρακόρ Ø25 και Ø32 μπορούν να συναρμολογηθούν μόνο με τα κουτιά διακλάδωσης Ø25/32.

Τύπος	Κωδικός	A mm	B mm	C mm	D mm		
Ø16	4044016	13	16	18.5	20	4x30	1920
Ø20	4044020	16.5	20	22.5	20	4x30	1200
Ø25	4044025	21.5	25	32.0	33	20	1260
Ø32	4044032	27.5	32	35.0	33	20	960

3 Συστήματα πλαστικών σωλήνων
αντιμικροβιακής τεχνολογίας

Εξαρτήματα

RAL 9003
Λευκό



MEDISOL® AM Μούφα

Ιδιότητες

Πρώτη ύλη	Ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό PE, ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS)
Βαθμός στεγανότητας	min IP65

Τύπος	Κωδικός	D out	min din	C mm	D mm		
Ø16	4244016	20	16	51.0	1.5	30	2280
Ø20	4244020	23.5	20	52.5	1.5	30	1890
Ø25	4244025	28.5	25	51.5	1.5	30	1440
Ø32	4244032	37	32	65.0	2	20	560
Ø40	4244040	44.5	40	85.0	2	15	420
Ø50	4244050	55.6	50	105.0	2.5	10	200
Ø63	4244063	69.8	63	126.0	2.8	8	64

Πρότυπα εφαρμογής:

EN 61386.1, EN 50642, ISO 22196

Οδηγίες εναρμόνισης: 98/8/EC (BPD)

Ιδιότητες για εξαρτήματα	
Εύρος θερμοκρασιακής αντοχής	-25°C με +120°C
Ηλεκτρικές Ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης
Αντίσταση στη διάδοση φλογών	Δεν διαδίδουν την φλόγα
Αντιμικροβιακή τεχνολογία	Μείωση των μικροβίων έως και 99% εντός 24 ωρών
Αντοχή στη γήρανση	Ανθεκτικά στην ηλιακή ακτινοβολία (UV)
Ελεύθερα αλογόνων	Δεν εκλύουν τοξικά ή διαβρωτικά αέρια σε περίπτωση πυρκαγιάς

Όλες οι δηλώσεις συμμόρφωσης και τα αποτελέσματα ελέγχου ασφαλείας των προϊόντων είναι διαθέσιμα στο www.kouvidis.gr

Τεχνολογία διπλού τοιχώματος

Οι σωλήνες διπλού δομημένου τοιχώματος GEONFLEX® & GEOSUB® αποτελούν μια από τις σημαντικότερες ομάδες προϊόντων στην ιστορία της KOUVIDIS καθώς άλλαξαν τα δεδομένα στην προστασία καλωδίων στα υπόγεια δίκτυα. Μετά από 10 χρόνια στην παραγωγή, τοποθετήθηκαν σε εκατοντάδες έργα και κέρδισαν την εκτίμηση του εγκαταστάτη λόγω της υψηλής ποιότητας και των πολλαπλών καινοτομιών που περιείχαν.

Οι σωλήνες GEONFLEX® & GEOSUB® ενσωματώνουν ένα τρίτο ανεξάρτητο στρώμα από διαμήκεις γραμμές ανεξίτηλου χρώματος στο εξωτερικό τοίχωμα τους, διευκολύνοντας την ταυτοποίηση των υπόγειων δικτύων μεταφοράς ενέργειας και τηλεπικοινωνιών. Με αυτό τον τρόπο προστατεύουν το προσωπικό που εκτελεί τεχνικές εργασίες εγκατάστασης ή συντήρησης προειδοποιώντας το για την επικινδυνότητα των αγωγών που βρίσκονται στο εσωτερικό τους ενώ παράλληλα διευκολύνουν το έργο του μελετητή για την καλύτερη και ασφαλέστερη οργάνωση του δικτύου.

Η KOUVIDIS είναι η πρώτη αμιγώς ελληνική εταιρία που εισήλθε στην παραγωγή σωλήνων διπλού δομημένου τοιχώματος για υπόγεια δίκτυα μεταφοράς ενέργειας και τηλεπικοινωνιών, με τεχνογνωσία από το 2011 **και η μοναδική στην Ευρώπη που προσφέρει μια γκάμα 11 διαμέτρων από Ø32 - Ø250.**

4

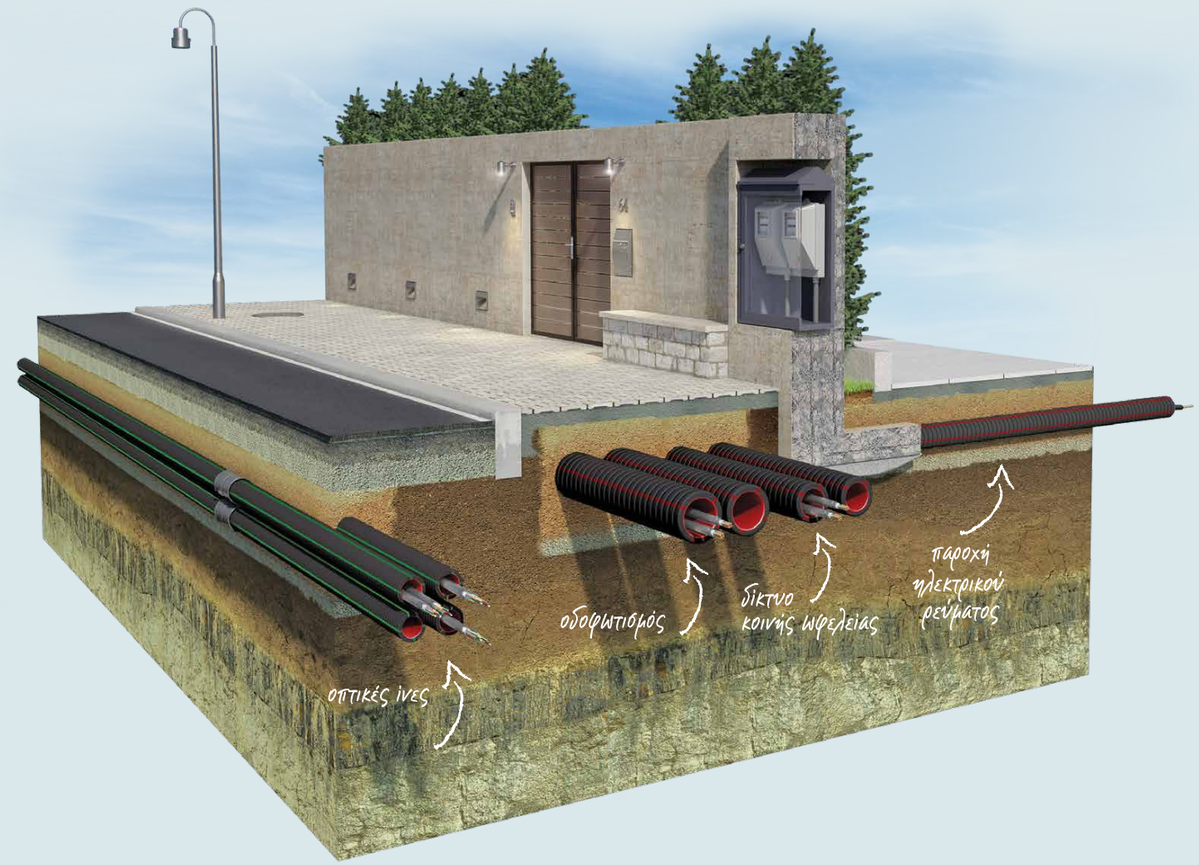
Συστήματα πλαστικών σωλήνων

υπόγειων δικτύων

για εγκαταστάσεις δικτύων μεταφοράς ενέργειας και τηλεπικοινωνιών

N L

Σωλήνες διπλού δομημένου τοιχώματος

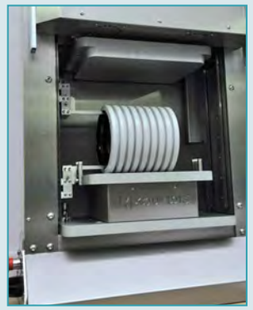


Κόκκινη χρωματική σήμανση
Προστασία αγωγών **ισχυρών ρευμάτων (ενέργεια)**

Πράσινη χρωματική σήμανση
Προστασία αγωγών **ασθενών ρευμάτων (τηλεπικοινωνίες)**

Η χρωματική ταυτοποίηση των σωλήνων GEONFLEX® & GEOSUB® ακολουθεί τους κανόνες που θέτει το Πρότυπο NF P 98-332 το οποίο προδιαγράφει τον χρωματισμό των σωλήνων σύμφωνα με το πεδίο εφαρμογής τους καθώς και τις ελάχιστες αποστάσεις που πρέπει να έχουν μεταξύ τους. Η απαραίτητη προειδοποιητική σήμανση που αναγράφεται πλέον πάνω στους νέους σωλήνες ακολουθεί τις προδιαγραφές των προϊόντων σήμανσης και προειδοποίησης των υπογείων δικτύων σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα EN 12613 & EN 50520.

Η ιστορία των σωλήνων διπλού δομημένου τοιχώματος στην KOUVIDIS



2011

Απόκτηση της 1ης πλήρους αυτοματοποιημένης και υψηλής ενεργειακής απόδοσης γραμμής παραγωγής σωλήνων διπλού δομημένου τοιχώματος από κορυφαίους ευρωπαϊκούς οίκους.

Η KOUVIDIS γίνεται η πρώτη αμιγώς ελληνική εταιρία που εισέρχεται στην παραγωγή σωλήνων διπλού δομημένου τοιχώματος.

2012

Λανσάρονται οι **1ης γενιάς** σωλήνες GEONFLEX N450 σε ανοικτό γκρι χρώμα RAL7035 με μια σειρά από καινοτόμα χαρακτηριστικά όπως η αντιτρωκτική προστασία.

Αμέσως κερδίζουν την αποδοχή του εγκαταστάτη και των εμπόρων ηλεκτρολογικού υλικού και διακρίνονται ως το πιο αναπτυσσόμενο προϊόν στην ιστορία της KOUVIDIS.

2013

Πραγματοποιείται αναβάθμιση στις μηχανικές ιδιότητες των σωλήνων GEONFLEX με την αλλαγή κατηγορίας από N450 σε N750.

Οι σωλήνες GEONFLEX επιτυγχάνουν τη μέγιστη μηχανική αντοχή που ορίζει το πρότυπο EN 61386-24 γεγονός που τους καθιστά μοναδικούς στην ευρωπαϊκή αγορά.

2014

Λανσάρονται οι σωλήνες GEOSUB L450, το μικρό αδελφάκι των σωλήνων GEONFLEX N750, προκειμένου να καλύψουν εφαρμογές με μικρότερες μηχανικές απαιτήσεις αλλά μεγαλύτερες ανάγκες σε ποσότητες.

Η KOUVIDIS γίνεται η μοναδική ελληνική εταιρία που είναι έτοιμη να καλύψει κάθε είδους ανάγκη σε υπόγεια δίκτυα μεταφοράς ενέργειας και τηλεπικοινωνιών.

2016

Η εταιρία προχωράει στην απόκτηση της 2ης γραμμής παραγωγής που αποτελεί την τελευταία λέξη της τεχνολογίας στην παραγωγή σωλήνων διπλού δομημένου τοιχώματος.

Το κόστος της νέας γραμμής παραγωγής αποτελεί τη μεγαλύτερη επένδυση σε μηχανολογικό εξοπλισμό στην ιστορία της KOUVIDIS.

2017

Λανσάρονται οι **2ης γενιάς** σωλήνες GEONFLEX & GEOSUB με χρωματική σήμανση, αναβαθμίζοντας ακόμα περισσότερο το έργο του εγκαταστάτη και του μελετητή.

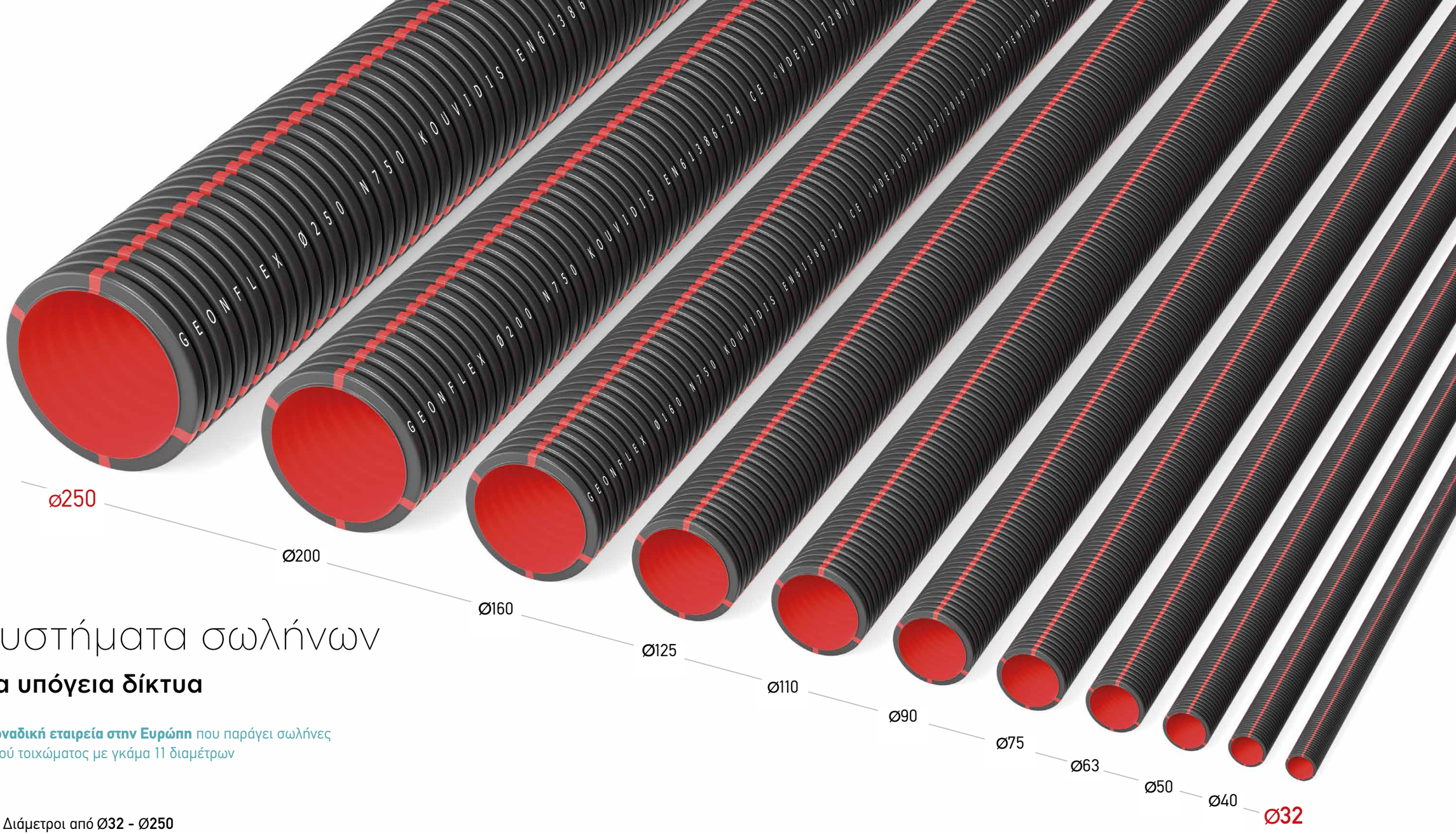
Η χρωματική ταυτοποίηση αποτελεί πρότυπο για την προστασία του εγκαταστάτη ως προς την επικινδυνότητα των αγωγών που βρίσκονται στο εσωτερικό των σωλήνων διακρίνοντας την KOUVIDIS για την υψηλή ευαισθησία της σε θέματα ασφάλειας.

2019

Έπειτα από 10 χρόνια τεχνογνωσίας στην παραγωγή σωλήνων διπλού δομημένου τοιχώματος, η KOUVIDIS διευρύνει τη γκάμα της στα υπόγεια δίκτυα με το σχεδιασμό δύο νέων προϊόντων, της νέας ακόμη μικρότερης διαμέτρου Ø32 καθώς και την προσθήκη των διαχωριστών, ενός ιδιαίτερα χρήσιμου εξαρτήματος στις υπόγειες εγκαταστάσεις.

2020

Οι σωλήνες GEONFLEX N750 συμμετέχουν στο εμβληματικό έργο διασύνδεσης Κρήτης-Πελοποννήσου. Πρόκειται για το μεγαλύτερο έργο καλωδιακής διασύνδεσης εναλλασσόμενου ρεύματος παγκοσμίως το οποίο περιλαμβάνει την πόντιση υποβρύχιου καλωδίου μήκους 132 χλμ σε βάθος έως 1.000 μέτρων.



συστήματα σωλήνων

για υπόγεια δίκτυα

Η **μοναδική εταιρεία στην Ευρώπη** που παράγει σωλήνες διπλού τοιχώματος με γκάμα 11 διαμέτρων

11 Διάμετροι από **Ø32 - Ø250**

2 Οικογένειες GEONFLEX® N750 & GEOSUB® L450

10 Χρόνια τεχνογνωσίας στην παραγωγή διπλού τοιχώματος σωλήνων

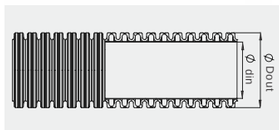
N

Normal Type (N750)

RAL 3020 κόκκινο / εσωτ. τοίχωμα

RAL 9004 μαύρο / εξωτ. τοίχωμα

RAL 3020 κόκκινο / διαμήκεις γραμμές



Πρότυπα Εφαρμογής: EN 61386-24

Πρότυπα αναφοράς: NF P 98-332, EN 12613 & EN 50520

Επιπλέον χαρακτηριστικά για σωλήνες GEONFLEX®(άκαμπτους και διαμορφώσιμους)

Συναρμολογείται με
Μούφα σύνδεσης με άγκιστρα
Τάπες προστασίας

Κόκκινη χρωματική σήμανση Προστασία αγωγών **ισχυρών ρευμάτων (ενέργεια)**

Πράσινη χρωματική σήμανση Προστασία αγωγών **ασθενών ρευμάτων (τηλεπικοινωνίες)**

Αριθμοί πατέντας: 1009810, 1009158, EP2698792, 1008090

Όλες οι δηλώσεις συμμόρφωσης και τα αποτελέσματα ελέγχου ασφαλείας των προϊόντων είναι διαθέσιμα στο www.kouvidis.gr

GEONFLEX® IAS Άκαμπτος ευθύγραμμος σωλήνας

Ιδιότητες

Αντίσταση στη συμπίεση	750 Nt (Τύπος 750)
Αντίσταση στην κρούση	Normal
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-5°C
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+90°C
Αντίσταση στην κάμψη	Άκαμπτος
Ηλεκτρικές ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης
Αντίσταση εισδοχής στερεών αντικειμένων Αντίσταση εισροής νερού	IP 44 (σύνδεση με την ειδική μούφα του) IP 68 (με τη χρήση της κόλλας KOUVIDIS)
Αντίσταση στη διάδοση φλογών	Διαδίδει την φλόγα

Επιπρόσθετα χαρακτηριστικά

Πρώτη ύλη	Ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό HDPE, ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS)
Αντοχή στη γήρανση	Ανθεκτικό στην ηλιακή ακτινοβολία (UV) >5 χρόνια
Μείωση τριβών (στο εσωτερικό του σωλήνα)	Ειδικό υλικό (slip) διευκολύνει την όδευση καλωδίων
Απωθητικό τρωκτικών	Μη ελκυστική τροφή για τρωκτικά (το εσωτερικό τους τοίχωμα περιλαμβάνει απωθητικό τρωκτικών)
Χρωματική σήμανση / διαμήκεις γραμμές ανεξίτηλου χρώματος	Υποδηλώνουν το είδος των μονωμένων αγωγών που προστατεύει ο σωλήνας
Αντιστατική Τεχνολογία	Προστασία έναντι στον στατικό ηλεκτρισμό

+ Διπλού δομημένου τοιχώματος, το εξωτερικό τοίχωμα είναι δακτυλιοειδές (corrugated) και το εσωτερικό λείο. Τυπώνεται με ανεξίτηλο χρώμα και προσφέρεται με ενσωματωμένη μούφα σύνδεσης με άγκιστρα στο ένα ευθύ του άκρο.

Προορίζεται για υπόγεια δίκτυα ενέργειας και τηλεπικοινωνιών (οδικά δίκτυα, σήραγγες κ.α), έργα αστικής ανάπτυξης (διαμόρφωση κοινοχρήστων χώρων, κ.α.), έργα ΑΠΕ και κατασκευαστικά έργα (βιομηχανικά/εμπορικά κέντρα, κ.α.). Ο σχεδιασμός τους είναι τέτοιος που τους επιτρέπει να επιτυγχάνουν υψηλά επίπεδα αντοχής στη συμπίεση μεγαλύτερα των 750Nt.

Τύπος	Κωδικός	D out	min din	m	kg	m 13.6m
Ø75	1007075	75	60.0	6	2,90	10080
Ø90	1007090	90	74.0	6	3,60	6912
Ø110	1007110	110	92.0	6	4,30	4800
Ø125	1007125	125	104.5	6	5,30	3072
Ø160	1007160	160	136.0	6	8,30	2520
Ø200	1007200	200	167.5	6	9,70	1800
Ø250	1007250	250	212.0	6	16,70	960

Διατίθεται κατόπιν παραγγελίας

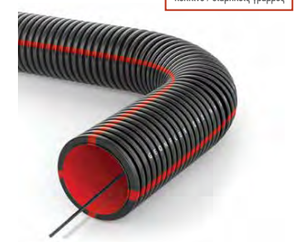
N

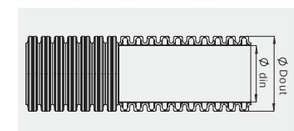
Normal Type (N750)

RAL 3020 κόκκινο / εσωτ. τοίχωμα

RAL 9004 μαύρο / εξωτ. τοίχωμα

RAL 3020 κόκκινο / διαμήκεις γραμμές





Πρότυπα Εφαρμογής: EN 61386-24

Πρότυπα αναφοράς: NF P 98-332, EN 12613 & EN 50520

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι σωλήνες GEONFLEX περιλαμβάνουν εσωτερικό οδηγό όδευσης καλωδίων καθώς και δύο προστατευτικές τάπες στα άκρα του σωλήνα.

Στις συσκευασίες των 50m ένα επιπλέον ταέρκι ασφαλείας τοποθετείται στο 25^{0} μέτρο έτσι ώστε η συσκευασία να διατηρήσει αμετάβλητο το αρχικό της σχήμα εφόσον ανοιχθεί.

Αριθμοί πατέντας: 1009810, 1009158, EP2698792, 1008090

GEONFLEX® IAS Διαμορφώσιμος σωλήνας

Ιδιότητες

Αντίσταση στη συμπίεση	750 Nt (Τύπος 750)
Αντίσταση στην κρούση	Normal
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-5°C
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+90°C
Αντίσταση στην κάμψη	Διαμορφώσιμος
Ηλεκτρικές ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης
Αντίσταση εισδοχής στερεών αντικειμένων Αντίσταση εισροής νερού	IP 44 (σύνδεση με την ειδική μούφα του) IP 68 (με τη χρήση της κόλλας KOUVIDIS)
Αντίσταση στη διάδοση φλογών	Διαδίδει την φλόγα

Επιπρόσθετα χαρακτηριστικά

Πρώτη ύλη	Ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό HDPE, ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS)
Αντοχή στη γήρανση	Ανθεκτικό στην ηλιακή ακτινοβολία (UV) >5 χρόνια
Μείωση τριβών (στο εσωτερικό του σωλήνα)	Ειδικό υλικό (slip) διευκολύνει την όδευση καλωδίων
Απωθητικό τρωκτικών	Μη ελκυστική τροφή για τρωκτικά (το εσωτερικό τους τοίχωμα περιλαμβάνει απωθητικό τρωκτικών)
Εσωτερικός οδηγός	Οδηγός καλωδίου (αντοχή στο εφελκυσμό min 650 Nt)
Χρωματική σήμανση / διαμήκεις γραμμές ανεξίτηλου χρώματος	Υποδηλώνουν το είδος των μονωμένων αγωγών που προστατεύει ο σωλήνας
Αντιστατική Τεχνολογία	Προστασία έναντι στον στατικό ηλεκτρισμό

+ Διπλού δομημένου τοιχώματος, το εξωτερικό τοίχωμα είναι δακτυλιοειδές (corrugated) και το εσωτερικό λείο. Τυπώνεται με ανεξίτηλο χρώμα και συσκευάζεται με **ΛΕΥΚΑ** τσέρκια ασφαλείας ανθεκτικά στην υπεριώδη ακτινοβολία. Προορίζεται για υπόγεια δίκτυα ενέργειας και τηλεπικοινωνιών (οδικά δίκτυα, σήραγγες κ.α), έργα ΑΠΕ, έργα αστικής ανάπτυξης (διαμόρφωση κοινοχρήστων χώρων, κ.α.), και κατασκευαστικά έργα (βιομηχανικά/ εμπορικά κέντρα, κ.α.).

Τύπος	Κωδικός 25m / 50m	D out	min din		kg 25/50m	m 25/50m 13.6m
Ø32	-/2008032	32	24.0	50m	5,15	40000
Ø40	2007040/2008040	40	30.0	25m/50m	3,80/7,72	26250/31500
Ø50	2007050/2008050	50	37.0	25m/50m	4,40/9,80	16250/21000
Ø63	2007063/2008063	63	47.0	25m/50m	6,40/14,29	11500/14000
Ø75	2007075/2008075	75	61.5	25m/50m	9,13/18,20	6250/7750
Ø90	2007090/2008090	90	76.3	25m/50m	14,43/28,92	3750/5500
Ø110	2007110/2008110	110	92.7	25m/50m	16,98/34,01	3000/4000
Ø125	2007125/2008125	125	106.1	25m/50m	21,13/42,41	3125/3500
Ø160	2007160/-	160	138.4	25m	32,84	1900/-
Ø200	2007200/-	200	171.1	25m	39,13	1225/-

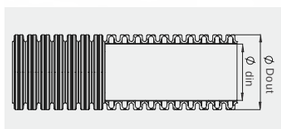
L

Light Type (L450)

RAL 3020 κόκκινο / εσωτ. τοίχωμα

RAL 9004 μαύρο / εξωτ. τοίχωμα

RAL 3020 κόκκινο / διαμήκεις γραμμές



Πρότυπα Εφαρμογής: EN 61386-24

Πρότυπα αναφοράς: NF P 98-332, EN 12613 & EN 50520

Επιπλέον χαρακτηριστικά για σωλήνες GEOSUB®(άκαμπτους και διαμορφώσιμους)

Συναρμολογείται με
Μούφα σύνδεσης με άγκιστρα
Τάπες προστασίας

Κόκκινη χρωματική σήμανση Προστασία αγωγών **ισχυρών ρευμάτων (ενέργεια)**

Πράσινη χρωματική σήμανση Προστασία αγωγών **ασθενών ρευμάτων (τηλεπικοινωνίες)**

Αριθμοί πατέντας: 1009810, 1009158, EP2698792, 1008090

Όλες οι δηλώσεις συμμόρφωσης και τα αποτελέσματα ελέγχου ασφαλείας των προϊόντων είναι διαθέσιμα στο www.kouvidis.gr

GEOSUB® IAS Άκαμπτος ευθύγραμμος σωλήνας

Ιδιότητες

Αντίσταση στη συμπίεση	450 Nt (Τύπος 450)
Αντίσταση στην κρούση	Light
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-5°C
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+90°C
Αντίσταση στην κάμψη	Άκαμπτος
Ηλεκτρικές ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης
Αντίσταση εισδοχής στερεών αντικειμένων Αντίσταση εισροής νερού	IP40 (σύνδεση με την ειδική μούφα του) IP68 (με τη χρήση της κόλλας KOUVIDIS)
Αντίσταση στη διάδοση φλογών	Διαδίδει την φλόγα

Επιπρόσθετα χαρακτηριστικά

Πρώτη ύλη	Ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό HDPE, ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS)
Αντοχή στη γήρανση	Ανθεκτικό στην ηλιακή ακτινοβολία (UV) >5 χρόνια
Χρωματική σήμανση / διαμήκεις γραμμές ανεξίτηλου χρώματος	Υποδηλώνουν το είδος των μονωμένων αγωγών που προστατεύει ο σωλήνας
Αντιστατική Τεχνολογία	Προστασία έναντι στον στατικό ηλεκτρισμό

+ Διπλού δομημένου τοιχώματος, το εξωτερικό τοίχωμα είναι δακτυλιοειδές (corrugated) και το εσωτερικό λείο. Τυπώνεται με ανεξίτηλο χρώμα και προσφέρεται με ενσωματωμένη μούφα σύνδεσης με άγκιστρα στο ένα ευθύ του άκρο.

Προορίζεται για υπόγεια δίκτυα ενέργειας και τηλεπικοινωνιών (αυτοκινητόδρομοι, οδικά δίκτυα, σήραγγες κ.α), έργα αστικής ανάπτυξης (πεζοδρομήσεις, διαμόρφωση κοινοχρήστων χώρων, κ.α.), έργα ΑΠΕ (φωτοβολταϊκά και αιολικά πάρκα) και κατασκευαστικά έργα (βιομηχανικά/εμπορικά κέντρα, συγκροτήματα κατοικιών, κ.α.).

Τύπος	Κωδικός	D out	min din	m	kg	m 13,6m
Ø75	1006075	75	61.0	6	1,95	10080
Ø90	1006090	90	75.8	6	2,75	6912
Ø110	1006110	110	92.0	6	3,57	4800
Ø125	1006125	125	105.5	6	4,45	3072
Ø160	1006160	160	137.5	6	6,30	2520
Ø200	1006200	200	169.3	6	7,65	1800
Ø250	1006250	250	212.0	6	10,80	960

Διατίθεται κατόπιν παραγγελίας

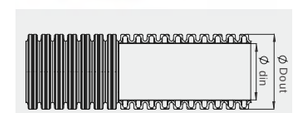
L

Light Type (L450)

RAL 3020 κόκκινο / εσωτ. τοίχωμα

RAL 9004 μαύρο / εξωτ. τοίχωμα

RAL 3020 κόκκινο / διαμήκεις γραμμές



Πρότυπα Εφαρμογής: EN 61386-24

Πρότυπα αναφοράς: NF P 98-332, EN 12613 & EN 50520

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι σωλήνες GEOSUB περιλαμβάνουν εσωτερικό οδηγό όδευσης καλωδίων καθώς και δύο προστατευτικές τάπες στα άκρα του σωλήνα.

Στις συσκευασίες των 50m ένα επιπλέον τσέρκι ασφαλείας τοποθετείται στο 25^{0} μέτρο έτσι ώστε η συσκευασία να διατηρήσει αμετάβλητο το αρχικό της σχήμα εφόσον ανοιχθεί.

Αριθμοί πατέντας: 1009810, 1009158, EP2698792, 1008090

GEOSUB® IAS Διαμορφώσιμος σωλήνας

Ιδιότητες

Αντίσταση στη συμπίεση	450 Nt (Τύπος 450)
Αντίσταση στην κρούση	Light
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-5°C
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+90°C
Αντίσταση στην κάμψη	Διαμορφώσιμος
Ηλεκτρικές ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης
Αντίσταση εισδοχής στερεών αντικειμένων Αντίσταση εισροής νερού	IP40 (σύνδεση με την ειδική μούφα του) IP68 (με τη χρήση της κόλλας KOUVIDIS)
Αντίσταση στη διάδοση φλογών	Διαδίδει την φλόγα

Επιπρόσθετα χαρακτηριστικά

Πρώτη ύλη	Ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό HDPE, ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS)
Αντοχή στη γήρανση	Ανθεκτικό στην ηλιακή ακτινοβολία (UV) >5 χρόνια
Εσωτερικός οδηγός	Οδηγός καλωδίου (αντοχή στο εφελκυσμό min 650 Nt)
Χρωματική σήμανση / διαμήκεις γραμμές ανεξίτηλου χρώματος	Υποδηλώνουν το είδος των μονωμένων αγωγών που προστατεύει ο σωλήνας
Αντιστατική Τεχνολογία	Προστασία έναντι στον στατικό ηλεκτρισμό

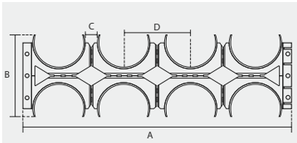
+ Διπλού δομημένου τοιχώματος, το εξωτερικό τοίχωμα είναι δακτυλιοειδές (corrugated) και το εσωτερικό λείο. Τυπώνεται με ανεξίτηλο χρώμα και συσκευάζεται με **ΜΑΥΡΑ** τσέρκια ασφαλείας ανθεκτικά στην υπεριώδη ακτινοβολία.

Προορίζεται για υπόγεια δίκτυα ενέργειας και τηλεπικοινωνιών (αυτοκινητόδρομοι, οδικά δίκτυα, σήραγγες κ.α), έργα αστικής ανάπτυξης (πεζοδρομήσεις, διαμόρφωση κοινοχρήστων χώρων, κ.α.), έργα ΑΠΕ (φωτοβολταϊκά και αιολικά πάρκα) και κατασκευαστικά έργα (βιομηχανικά/εμπορικά κέντρα, συγκροτήματα κατοικιών, κ.α.).

Τύπος	Κωδικός	D out	min din		kg	m 13,6m
Ø32	2006032	32	24.0	50	4,20	40000
Ø40	2006040	40	30.0	50	5,86	31500
Ø50	2006050	50	37.0	50	6,99	21000
Ø63	2006063	63	47.0	50	10,59	14000
Ø75	2006075	75	61.5	50	14,21	10000
Ø90	2006090	90	76.3	50	20,05	7000
Ø110	2006110	110	92.7	50	26,09	4500
Ø125	2006125	125	106.1	50	30,57	3500
Ø160	2006160	160	138.4	25	25,19	1900
Ø200	2006200	200	171.1	25	32,43	1225

Εξαρτήματα

RAL 9004
μαύρο



Αριθμός πατέντας: 1009734

Διαχωριστής

Ιδιότητες

Πρώτη ύλη	Ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό PP. ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS)
Ηλεκτρικές ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης
Αντοχή στη διάδοση της φλόγας	Διαδίδει τη φλόγα
Εύρος θερμοκρασιακής αντοχής	-5^{0}C έως +90^{0}C
Συμβατότητα (διάμετροι σωλήνων)	Ø50 Ø63 Ø75 Ø90 Ø110 Ø125 Ø160

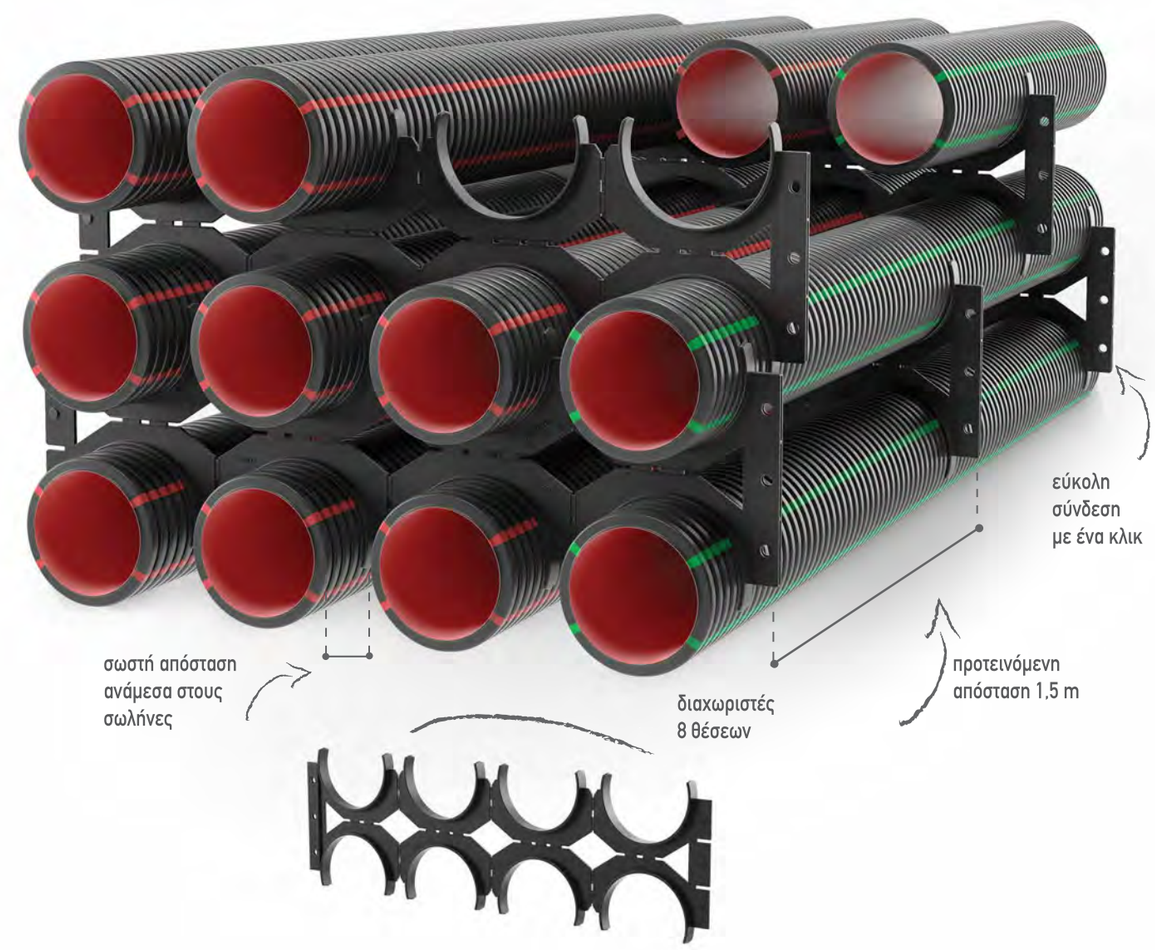
Οδηγίες εγκατάστασης

Οι διαχωριστές προτείνεται να τοποθετούνται κατά διαστήματα 1,5 μέτρου μεταξύ τους προκειμένου να διατηρείται η σωστή απόσταση μεταξύ των σωλήνων.

+ Οι διαχωριστές έχουν δύο σειρές από τέσσερις θέσεις στήριξης και μπορούν να ενωθούν μεταξύ τους με μια κίνηση χάρη στο έξυπνο σύστημα σύνδεσης που διαθέτουν. Επιπρόσθετα, η ειδική κατασκευή τους επιτρέπει την εύκολη διαίρεση τους με μια κίνηση, σε μια σειρά ή σε λιγότερες θέσεις ανάλογα με τις απαιτήσεις της εγκατάστασης. Τέλος, το πλάτος στήριξης της κάθε θέσης είναι επαρκές ώστε να μην δημιουργούνται σημειακά φορτία στους σωλήνες.

Τύπος	Αρ. θέσεων	Κωδικός	A mm	B mm	C mm	D mm		
Ø50	8(4x2)	6121050	323	101	28	78	45	4500
Ø63	8(4x2)	6121063	376	116	28	91	25	2400
Ø75	8(4x2)	6121075	425	131	28	103	20	1920
Ø90	8(4x2)	6121090	484	147	28	118	72	2016
Ø110	8(4x2)	6121110	575	210	30	140	42	672
Ø125	8(4x2)	6121125	664	233	38	163	32	384
Ø160	4(2x2)	6121160	452	299	60	219	39	468

για την **ορθή εγκατάσταση** των σωλήνων GEONFLEX® N750, GEOSUB® L450 σε υπόγεια δίκτυα



Εξαρτήματα

RAL 9004
Μαύρο

Πρότυπα Εφαρμογής: EN 61386-24

Μούφες σύνδεσης με άγκιστρα

Ιδιότητες

Πρώτη ύλη	Ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό HDPE, ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS)
Εύρος θερμοκρασιακής αντοχής	από -5°C έως +90°C
Βαθμός στεγανότητας	IP 40 (όταν συνδέεται με το σωλήνα GEOSUB) IP 44 (όταν συνδέεται με το σωλήνα GEONFLEX) IP 68 (όταν συναρμολογείται με την χρήση της κόλλας KOUVIDIS)
Αντοχή στη γήρανση	Ανθεκτικό στην ηλιακή ακτινοβολία (UV)

+ Φέρουν τρία διπλά εσωτερικά άγκιστρα, περιμετρικά σε κάθε πλευρά, εξασφαλίζοντας την ορθή συγκράτηση των σωλήνων ενώ διαθέτουν εσωτερικό χείλος τερματισμού για τη σωστή συναρμολόγηση με τους σωλήνες GEONFLEX/ GEOSUB.

Τύπος	Κωδικός		
Ø32	6101032	12	756
Ø40	6101040	12	576
Ø50	6101050	12	192
Ø63	6101063	15	150
Ø75	6101075	15	15
Ø90	6101090	10	10
Ø110	6101110	5	5
Ø125	6101125	5	5
Ø160	6101160	2	2
Ø200	6101200	3	3

Μέρη συσκευασίας

RAL 9004
Μαύρο

Τάπες προστασίας

Ιδιότητες

Πρώτη ύλη	Ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό HDPE, ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS)
Αντοχή στη γήρανση	Ανθεκτικό στην ηλιακή ακτινοβολία (UV)

+ Ιδανικές για την προστασία του εσωτερικού του σωλήνα. Διαθέτουν οπή εξαερισμού.

Τύπος	Κωδικός		
Ø32	6100032	40	2520
Ø40	6100040	30	1620
Ø50	6100050	30	720
Ø63	6100063	30	510
Ø75	6100075	15	210
Ø90	6100090	15	120
Ø110	6100110	8	80
Ø125	6100125	8	64
Ø160	6100160	6	6
Ø200	6100200	6	6

Όλες οι δηλώσεις συμμόρφωσης και τα αποτελέσματα ελέγχου ασφαλείας των προϊόντων είναι διαθέσιμα στο www.kouvidis.gr

Υλικά εγκατάστασης

Κόλλα συγκράτησης και στεγανοποίησης

Ιδιότητες

Μορφή	Πάστα
Χρόνος μέγιστης απόδοσης (2mm)	18 ώρες
Τοξική	Όχι
Διαλυτότητα σε νερό	Αδιάλυτη
Χρόνος χειρισμού	Περίπου 10 λεπτά
Διόγκωση	Όχι
Χρώμα	Λευκό
Θερμοκρασία εφαρμογής	+5°C έως +40°C
Διάρκεια αποθήκευσης	12-18 μήνες

+ Εξασφαλίζει στεγανότητα IP68. Ελεύθερη σιλικόνης, ισοκυανίου, διαλυτών, αλογόνων. Επιτυγχάνει συγκόλληση και στεγανοποίηση των πλαστικών HDPE, PC, PVC, PS, PP, LDPE με όλους τους μεταξύ τους συνδυασμούς.

Κωδικός		
6001004	6x310ml	-

Υλικά εγκατάστασης

Λιπαντικό σύνδεσης σωλήνων και εξαρτημάτων

Ιδιότητες

Μορφή	Πάστα
Διαλυτότητα σε νερό	Αδιάλυτη
Χρώμα	Λευκό
Θερμοκρασία εφαρμογής	+15°C έως +40°C
Ph Value	8.5 - 9.5
Συνθήκες αποθήκευσης	+5°C έως +25°C

+ Βασίζεται σε συνθετικές πρώτες ύλες, αντέχει στο νερό και φέρει την έγκριση του Γερμανικού ινστιτούτου Υγιεινής DVGW σύμφωνα με την υπόδειξη VP641.

Κωδικός		
6001005	5kg	-

Τεχνολογία πολυστρωματικών σωλήνων

Οι πολυστρωματικοί σωλήνες προσαρμόζονται 100% στη σύγχρονη τεχνολογία των πλαστικών, διασφαλίζουν μεγαλύτερες μηχανικές αντοχές, διευκολύνουν την εγκατάσταση λόγω των πολλαπλών ωφελειών τους και εξασφαλίζουν ένα μικρότερο περιβαλλοντικό αποτύπωμα.

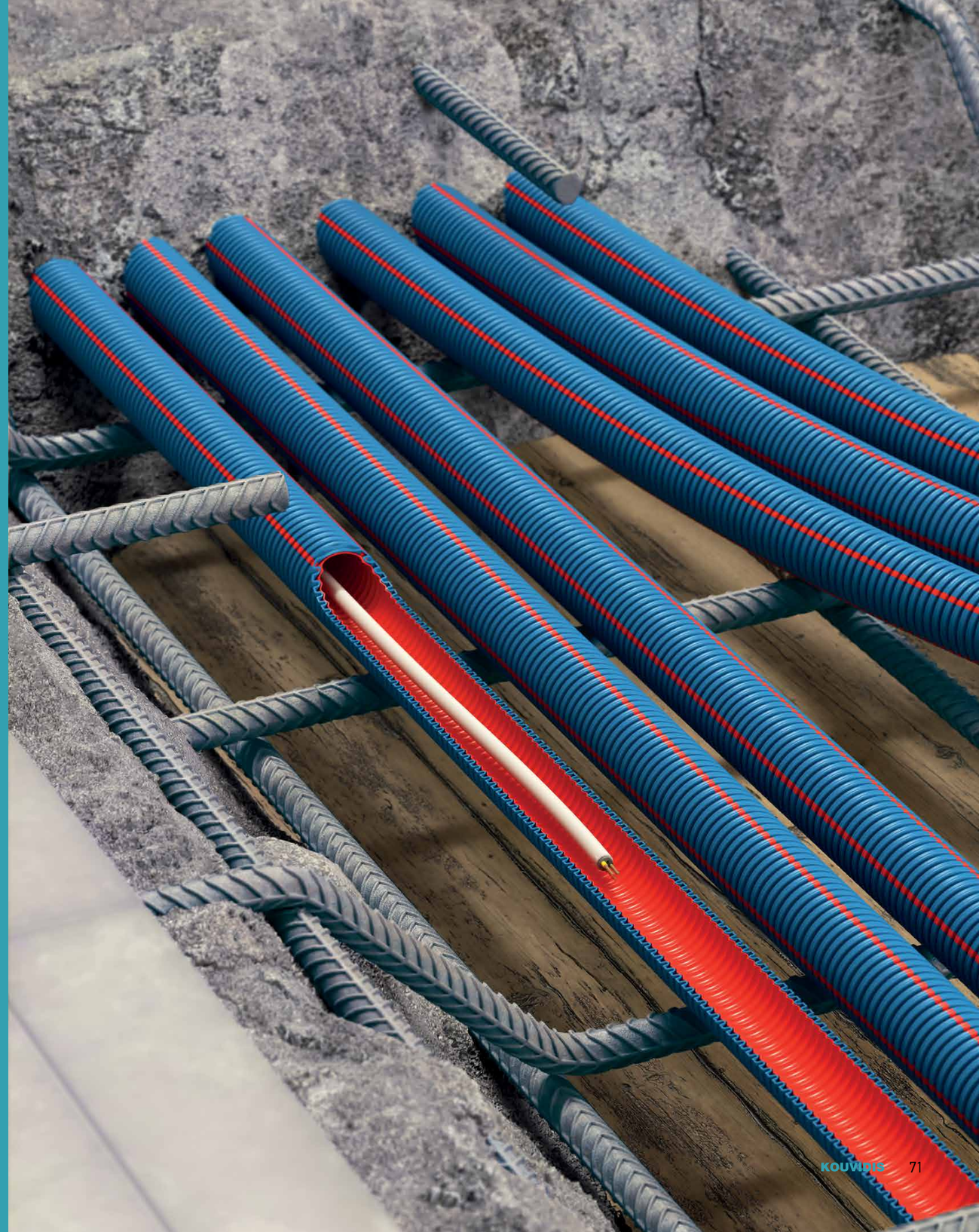
5

Συστήματα πλαστικών σωλήνων

χωνευτών εγκαταστάσεων

για χωνευτές εγκαταστάσεις στο σκυρόδεμα, τη γυψοσανίδα και το επίχρισμα

M E K



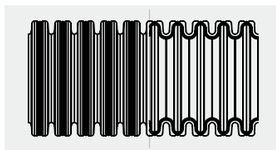
ΝΕΟ ΠΡΟΪΟΝ

E

Ελαφρού Τύπου (320Nt)

RAL 9004 μαύρο / εσωτ. τοίχωμα

RAL 1023 κίτρινο / εξωτ. τοίχωμα



Πρότυπα Εφαρμογής: EN 61386.22, EN 50642, EN 60754-2

Πρότυπα Αναφοράς: EN 61034-2, NF P 98-332

Συναρμολογείται με

Μούφα σύνδεσης σωλήνων DUROFLEX PLUS IAS / SUPERFLEX PLUS IAS

GREEN PRODUCT KOUVIDIS

Αριθμοί πατέντας: 1009810, EP2698792, 1009975

SUPERFLEX® PLUS IAS Διαμορφώσιμος κυματοειδής σωλήνας 23332

Ιδιότητες		Κλάση
Αντίσταση στη συμπίεση	320Nt/5cm	2
Αντίσταση στην κρούση	2J (στους -15ºC)	3
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-15ºC	3
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+105ºC	3
Αντίσταση στην κάμψη	Διαμορφώσιμος	2
Ηλεκτρικές ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης	2
Αντίσταση εισδοχής στερεών αντικειμένων Αντίσταση εισροής νερού	min IP65	6 5
Αντίσταση στη διάβρωση	Δεν εφαρμόζεται	0
Τάση εφελκυσμού	Δεν αναφέρεται καμία	0
Αντίσταση στη διάδοση φλογών	Δεν διαδίδει την φλόγα	1
Φέρουσα ικανότητα αιωρούμενου φορτίου	Δεν αναφέρεται καμία	0

Επιπρόσθετα χαρακτηριστικά

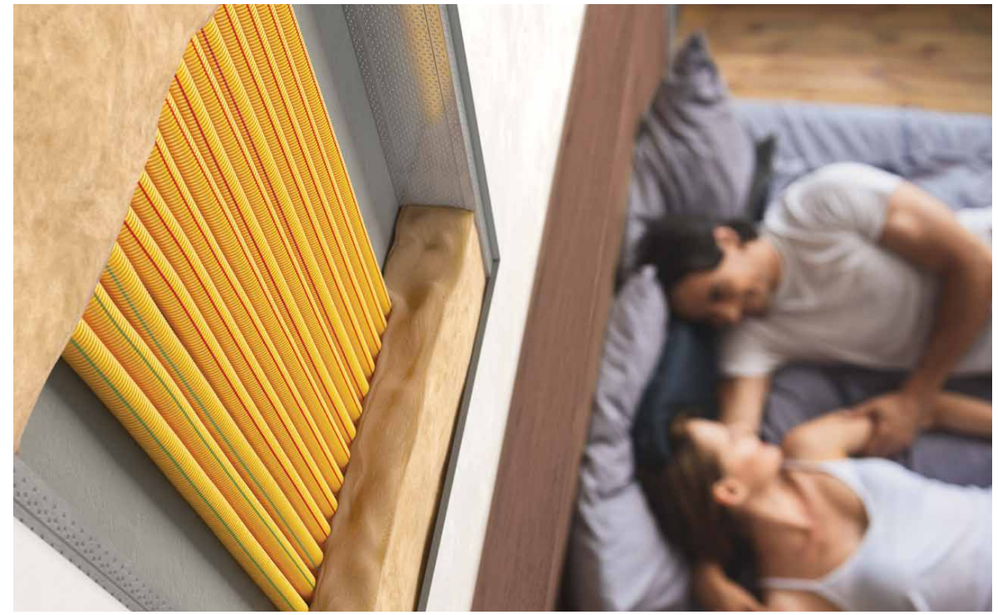
Πρώτη ύλη	Ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό PP, ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS)
Μείωση τριβών (στο εσωτερικό του σωλήνα)	Ειδικό υλικό (slip) διευκολύνει την όδευση καλωδίων
Αντι – ηλεκτρομαγνητική τεχνολογία	Εμποδίζει ένα μέρος της ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας που εκπέμπεται από τα καλώδια
Απωθητικό τρωκτικών	Μη ελκυστική τροφή για τρωκτικά
Χρωματική σήμανση / διαμήκεις γραμμές ανεξίτηλου χρώματος:	Υποδηλώνουν το είδος των μονωμένων αγωγών που προστατεύει ο σωλήνας
Ελεύθερος Αλογόνων	Δεν εκλύει τοξικά ή διαβρωτικά αέρια σε περίπτωση πυρκαγιάς
Χαμηλή εκπομπή καπνού	Καλύτερη ορατότητα των εξόδων διαφυγής
Αντιστατική Τεχνολογία	Προστασία έναντι στον στατικό ηλεκτρισμό

+ Σωλήνας τριών στρωμάτων. Το εξωτερικό τοίχωμα είναι δακτυλιοειδές (corrugated) ενώ το εσωτερικό ακολουθεί την ίδια γεωμετρία μειώνοντας το κενό ανάμεσα στα σπειρώματα.

Μαρκάρεται ανάγλυφα, συσκευάζεται με τσέρκια ασφαλείας και τοποθετείται σε προστατευτικό φιλμ πολυαιθυλενίου. Προορίζεται για χωνευτές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις στη γυψοσανίδα και την ψευδοροφή. Η εσωτερική επιφάνεια μειωμένων τριβών διευκολύνει σημαντικά την όδευση των καλωδίων στο εσωτερικό του.

Τύπος	Κωδικός κόκκινο / πράσινο	D out	min din		kg	(m)
Ø16	2010016 / 2017016	16	10,9	50	2,34	5860
Ø20	2010020 / 2017020	20	14,2	100	5,60	5600
Ø25	2010025 / 2017025	25	18,8	50	3,59	2600
Ø32	2010032 / 2017032	32	24,9	25	2,31	1100

SUPERFLEX® PLUS



Η απόλυτη λύση για τη γυψοσανίδα

KOUVIDIS EMR

Packaging AWARDS '21 Silver

Packaging AWARDS '21 Bronze

Έπειτα από την βραβευμένη καινοτόμα σειρά σωλήνων DUROFLEX® PLUS για χωνευτές εγκαταστάσεις στο σκυρόδεμα, η KOUVIDIS λανσάρει τη νέα καινοτόμα γενιά 3στρωματικών σωλήνων SUPERFLEX® PLUS (320Nt) με **αντι-ηλεκτρομαγνητική τεχνολογία**, για χωνευτές εγκαταστάσεις στη γυψοσανίδα.

Οι νέοι σωλήνες SUPERFLEX® PLUS αποτελούνται από τρία στρώματα, ένα δακτυλιοειδές εξωτερικά, που προσφέρει στους σωλήνες την απαραίτητη ευκαμψία και μηχανική αντοχή, ένα δακτυλιοειδές εσωτερικά, που ακολουθεί τη γεωμετρία του πρώτου, διευκολύνοντας την ομαλή διέλευση των καλωδίων και ένα τρίτο στρώμα από διαμήκεις γραμμές ανεξίτηλου χρώματος που δημιουργεί μια μακράς διάρκειας χρωματική σήμανση μεταξύ ισχυρών (κόκκινο) και ασθενών (πράσινο) ρευμάτων.

Το εσωτερικό στρώμα των νέων σωλήνων ενσωματώνει μια νέα καινοτόμα τεχνολογία, κατοχυρωμένη από την KOUVIDIS με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας, η οποία σχετίζεται με την απορρόφηση μέρους της ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας που εκπέμπουν τα καλώδια που διέρχονται στο εσωτερικό του σωλήνα, εμποδίζοντας έτσι ένα μέρος της να φτάσει στο εσωτερικό του κτιρίου και ελαχιστοποιώντας παράλληλα τις παρεμβολές που δημιουργούνται ανάμεσα στα κυκλώματα (ασθενή και ισχυρά).

Επιπλέον, το εσωτερικό τους στρώμα ενσωματώνει ειδικό ultra slip, επιτυγχάνοντας 40% μείωση τριβών στο εσωτερικό του σωλήνα, αυξάνοντας σημαντικά την ταχύτητα της εγκατάστασης.

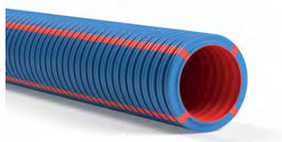
ΝΕΟ ΠΡΟΪΟΝ

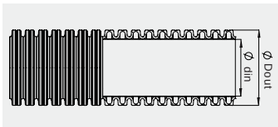
M

Μεσαίου Τύπου (750Nt)

RAL 3020 μαύρο / εσωτ. τοίχωμα

RAL 5019 μπλε / εξωτ. τοίχωμα





Πρότυπα Εφαρμογής: EN 61386.22, EN 50642, EN 60754-2

Πρότυπα Αναφοράς: EN 61034-2, NF P 98-332

Συναρμολογείται με
Μούφα σύνδεσης σωλήνων DUROFLEX PLUS IAS / SUPERFLEX PLUS IAS

GREEN PRODUCT KOUVIDIS

Αριθμοί πατέντας:
1009810, 1009144, EP2698792, 1009158

DURORFLEX® PLUS IAS Διαμορφώσιμος κυματοειδής σωλήνας 33332

Ιδιότητες		Κλάση
Αντίσταση στη συμπίεση	750Nt/5cm	3
Αντίσταση στην κρούση	2J (στους -15°C)	3
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-15°C	3
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+105°C	3
Αντίσταση στην κάμψη	Διαμορφώσιμος	2
Ηλεκτρικές ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης	2
Αντίσταση εισδοχής στερεών αντικειμένων Αντίσταση εισροής νερού	min IP65	6 5
Αντίσταση στη διάβρωση	Δεν εφαρμόζεται	0
Τάση εφελκυσμού	Δεν αναφέρεται καμία	0
Αντίσταση στη διάδοση φλογών	Δεν διαδίδει την φλόγα	1
Φέρουσα ικανότητα αιωρούμενου φορτίου	Δεν αναφέρεται καμία	0

Επιπρόσθετα χαρακτηριστικά

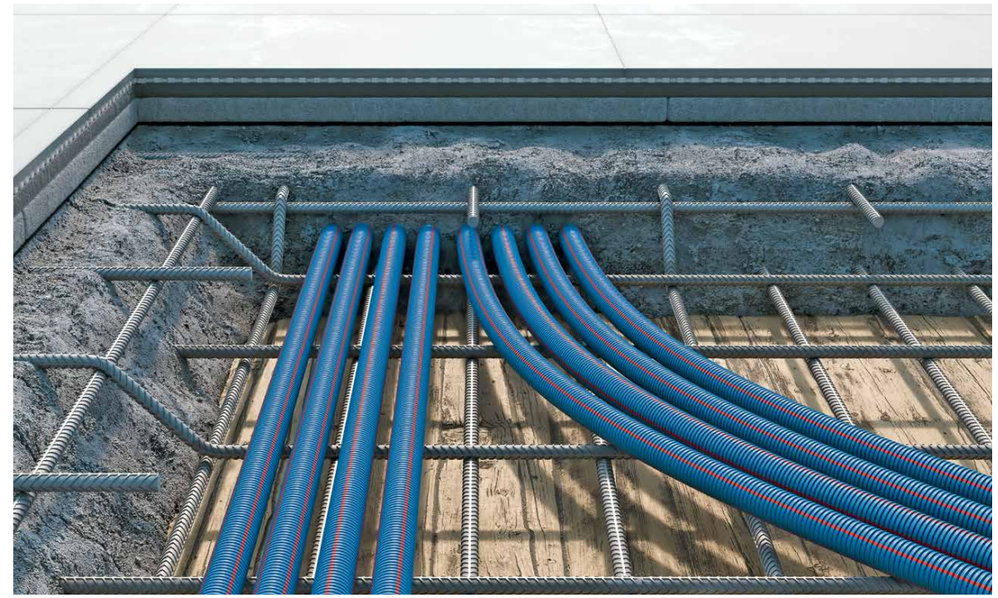
Πρώτη ύλη	Ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό PP, ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS)
Αντοχή στη γήρανση	Ανθεκτικό στην ηλιακή ακτινοβολία (UV) >5 χρόνια
Μείωση τριβών (στο εσωτερικό του σωλήνα)	Ειδικό υλικό (slip) διευκολύνει την όδευση καλωδίων
Απωθητικό τρωκτικών	Μη ελκυστική τροφή για τρωκτικά
Χρωματική σήμανση / διαμήκεις γραμμές ανεξίτηλου χρώματος:	Υποδηλώνουν το είδος των μονωμένων αγωγών που προστατεύει ο σωλήνας
Ελεύθερος Αλογόνων	Δεν εκλύει τοξικά ή διαβρωτικά αέρια σε περίπτωση πυρκαγιάς
Χαμηλή εκπομπή καπνού	Καλύτερη ορατότητα των εξόδων διαφυγής
Αντιστατική Τεχνολογία	Προστασία έναντι στον στατικό ηλεκτρισμό

+ Μαρκάρεται ανάγλυφα, συσκευάζεται με τσέρκια ασφαλείας και τοποθετείται σε 100% ανακυκλώσιμο φιλμ πολυαιθυλενίου για την καλύτερη προστασία του.

Προορίζεται για χωνευτές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις στο σκυρόδεμα (ΜΠΕΤΟΝ) καθώς και σε πεδία με αυξημένες μηχανικές απαιτήσεις που απαιτούν υψηλά μέτρα προστασίας. Ο ειδικός σχεδιασμός του με τα στενά σπειρώματα διευκολύνει την είσοδο των καλωδίων στο εσωτερικό του.

Τύπος	Κωδικός κόκκινο / πράσινο	D out	min din		kg	(m)
Ø20	2009020 / 2016020	20	13,2	50	3,78	3200
Ø25	2009025 / 2016025	25	18,1	25	2,53	1800
Ø32	2009032 / 2016032	32	23,7	25	3,49	1400

DUROFLEX® PLUS



Επανάσταση στη χωνευτή εγκατάσταση στο σκυρόδεμα

Χρυσό βραβείο Καινοτόμου Βιομηχανικού Προϊόντος
ΒΡΑΒΕΙΑ MADE IN GREECE 2019

AWARDS'21 Packaging Silver

AWARDS'21 Packaging Bronze

Μεταφέροντας την τεχνογνωσία της παραγωγής σωλήνων διπλού δομημένου τοιχώματος σε μικρότερες διαμέτρους Ø20, Ø25, Ø32, η KOUVIDIS γίνεται η 1η εταιρία στην Ευρώπη που τολμάει μια τέτοια επένδυση, λανσάροντας τον νέο σωλήνα DUROFLEX PLUS για χωνευτή εγκατάσταση στο σκυρόδεμα.

Η εξωτερική επιφάνεια του σωλήνα είναι δακτυλιοειδής προσφέροντας ευκαμψία και υψηλή μηχανική αντοχή, ενώ η εσωτερική του επιφάνεια είναι λεία εξασφαλίζοντας την ομαλή διέλευση των καλωδίων. Το τρίτο στρώμα δημιουργεί μια μακράς διάρκειας χρωματική σήμανση για τον σαφή διαχωρισμό ανάμεσα σε ισχυρά και ασθενή ρεύματα.

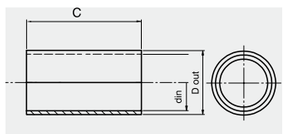
Η καινοτόμα τεχνολογία παραγωγής του σε συνδυασμό με τη χρήση ειδικά σταθεροποιημένων ελεύθερων αλογόνων πρώτων υλών, προσφέρουν εξαιρετική μηχανική και χημική αντοχή, ασφάλεια στην εγκατάσταση, μεγαλύτερη ευκολία στη χρήση και ένα χαμηλότερο περιβαλλοντικό αποτύπωμα.

Επιπλέον, το λείο εσωτερικό του τοίχωμα σε συνδυασμό με το ειδικό ultra slip που ενσωματώνει επιτυγχάνουν 50% μείωση των τριβών στο εσωτερικό του, διευκολύνοντας στον μέγιστο βαθμό το πέρασμα των καλωδίων.

Η καινοτομία του σωλήνα DUROFLEX® PLUS αναγνωρίστηκε από την Ελληνική Ακαδημία Μάρκετινγκ με το Χρυσό Βραβείο "Καινοτόμου Βιομηχανικού Προϊόντος".

Εξαρτήματα

RAL 7035
Ανοιχτό γκρι



Πρότυπα εφαρμογής: EN 61386.01, EN 50642

Συναρμολογείται με
Σωλήνα SUPERFLEX PLUS IAS
Σωλήνα DUROFLEX PLUS IAS

Αριθμός πατέντας: 1009810

Μούφα σύνδεσης σωλήνων
SUPERFLEX® PLUS IAS / DUROFLEX® PLUS IAS

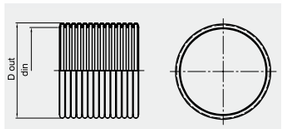
Ιδιότητες

Πρώτη ύλη	HDPE ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS)
Αντίσταση εισδοχής στερεών αντικειμένων Αντίσταση εισροής νερού	min IP65
Εύρος θερμοκρασιακής αντοχής	-25ºC με +60ºC
Ηλεκτρικές Ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης
Αντίσταση στη διάδοση φλογών	Δεν διαδίδει τη φλόγα
Ελεύθερη αλογόνων	Δεν εκλύει τοξικά και διαβρωτικά αέρια σε περίπτωση πυρκαγιάς
Αντιστατική Τεχνολογία	Προστασία έναντι στον στατικό ηλεκτρισμό

Τύπος	Κωδικός	D out	min din	C mm		
Ø16	4017016	17.7	16.0	52.3	40	1920
Ø20	4017020	23.5	20.0	51.5	30	1890
Ø25	4017025	28.5	25.0	51.5	30	1440
Ø32	4017032	37.0	32.0	65.0	20	560

Μεσαίου Τύπου (750Nt)

RAL 5019
Μπλε



Πρότυπα Εφαρμογής: EN 61386.22

Συναρμολογείται με
Μούφα DUROFLEX IAS
Σωλήνας SUPERSOL IAS

Αριθμοί πατέντας:
1009810, EP2698792

Όλες οι δηλώσεις συμμόρφωσης και τα αποτελέσματα ελέγχου ασφαλείας των προϊόντων είναι διαθέσιμα στο www.kouvidis.gr

DUROFLEX® IAS Διαμορφώσιμος κυματοειδής σωλήνας 33412

Ιδιότητες		Κλάση
Αντίσταση στη συμπίεση	750Nt/5cm	3
Αντίσταση στην κρούση	2J (στους -25°C)	3
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-25°C	4
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+60°C	1
Αντίσταση στην κάμψη	Διαμορφώσιμος	2
Ηλεκτρικές ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης	2
Αντίσταση εισδοχής στερεών αντικειμένων Αντίσταση εισροής νερού	IP 54 (όταν συνδέεται με τη μούφα DUROFLEX*)	5 4
Αντίσταση στη διάβρωση	Δεν εφαρμόζεται	0
Τάση εφελκυσμού	Δεν αναφέρεται καμία	0
Αντίσταση στη διάδοση φλογών	Δεν διαδίδει την φλόγα	1
Φέρουσα ικανότητα αιωρούμενου φορτίου	Δεν αναφέρεται καμία	0

Επιπρόσθετα χαρακτηριστικά

Πρώτη ύλη	Ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό U-PVC, ελεύθερο βαρέων μετάλλων (RoHS)
Αντοχή στη γήρανση	Ανθεκτικό στην ηλιακή ακτινοβολία (UV)
Απωθητικό τρωκτικών	Μη ελκυστική τροφή για τρωκτικά
Αντιστατική Τεχνολογία	Προστασία έναντι στον στατικό ηλεκτρισμό

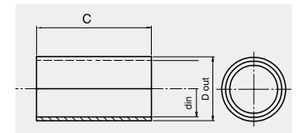
+ Μαρκάρεται ανάγλυφα, συσκευάζεται με τσέρκια ασφαλείας και τοποθετείται σε 100% ανακυκλώσιμο φιλμ πολυαιθυλενίου για την καλύτερη προστασία του.

Προορίζεται για χωνευτές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις στο σκυρόδεμα (ΜΠΕΤΟΝ) καθώς και σε πεδία με αυξημένες μηχανικές απαιτήσεις που απαιτούν υψηλά μέτρα προστασίας. Ο ειδικός σχεδιασμός του με τα στενά σπειρώματα διευκολύνει την είσοδο των καλωδίων στο εσωτερικό του.

Τύπος	Κωδικός	D out	min din		kg	(m)
Ø11	2012011	16,0	10,7	50	2,84	3600
Ø13,5	2012013	18,6	13,5	50	4,34	3000
Ø16	2012016	21,1	16.2	50	5,62	3200
Ø23	2012023	28,2	22.6	25	3,95	1600
Ø29	2012029	34,3	28.1	20	4,37	1200

Εξαρτήματα

RAL 5019
Μπλε



Πρότυπα εφαρμογής: EN 61386.01

Συναρμολογείται με
Σωλήνας DUROFLEX IAS
Σωλήνας SUPERFLEX IAS

Αριθμός πατέντας: 1009810

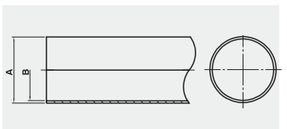
DUROFLEX® IAS Μούφα

Ιδιότητες	
Πρώτη ύλη	Ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό U - PVC, ελεύθερο βαρέων μετάλλων (RoHS)
Αντίσταση εισδοχής στερεών αντικειμένων Αντίσταση εισροής νερού	IP54 (για σύνδεση με τον σωλήνα DUROFLEX IAS/ SUPERFLEX IAS)
Εύρος θερμοκρασιακής αντοχής	-25°C με +60°C
Ηλεκτρικές Ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης
Αντίσταση στη διάδοση φλογών	Δεν διαδίδει τη φλόγα
Αντιστατική Τεχνολογία	Προστασία έναντι στον στατικό ηλεκτρισμό

Τύπος	Κωδικός	D out	min din	C mm		
Ø11	4019011	19.5	16.0	51	30	840
Ø13,5	4019013	20.8	18.7	80	50	1400
Ø16	4019016	23.3	21.1	80	50	1200
Ø23	4019023	30.9	28.3	80	30	720
Ø29	4019029	36.1	34.5	90	20	480

Ελαφρού Τύπου (320Nt)

RAL 5019
Μπλε



SUPERSOL® IAS Άκαμπτος ευθύγραμμος σωλήνας μήκους 2,5m

22311

Ιδιότητες		Κλάση
Αντίσταση στη συμπίεση	320Nt/5cm	2
Αντίσταση στην κρούση	1J (στους -15°C)	2
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-15°C	3
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+60°C	1
Αντίσταση στην κάμψη	Άκαμπτος	1
Ηλεκτρικές ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης	2
Αντίσταση εισδοχής στερεών αντικειμένων	IP 30	3
Αντίσταση εισροής νερού	(όταν συνδέεται με τον σωλήνα SUPERFLEX IAS)	0
Αντίσταση στη διάβρωση	Δεν εφαρμόζεται	0
Τάση εφελκυσμού	Δεν αναφέρεται καμία	0
Αντίσταση στη διάδοση φλογών	Δεν διαδίδει την φλόγα	1
Φέρουσα ικανότητα αιωρούμενου φορτίου	Δεν αναφέρεται καμία	0

Επιπρόσθετα χαρακτηριστικά	
Πρώτη ύλη	Ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό U-PVC, ελεύθερο βαρέων μετάλλων (RoHS)
Αντιστατική Τεχνολογία	Προστασία έναντι στον στατικό ηλεκτρισμό

Πρότυπα Εφαρμογής: EN 61386.21

Συναρμολογείται με
Σωλήνας SUPERFLEX IAS
Σωλήνας DUROFLEX IAS

+ Χαράσσεται με λέιζερ, συσκευάζεται με τσέρκια ασφαλείας και τοποθετείται σε 100% ανακυκλώσιμο φιλμ πολυαιθυλενίου για την καλύτερη προστασία του.

Προορίζεται για χωνευτές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις στο επίχρισμα (ΣΟΒΑΣ), σε γυψοσανίδες, ψευδοδάπεδα/ψευδοροφές και σε χώρους με χαμηλές μηχανικές απαιτήσεις. Συναρμολογείται με τον σωλήνα SUPERFLEX χωρίς την χρήση επιπρόσθετων εξαρτημάτων.

CE

Αριθμός πατέντας: 1009810

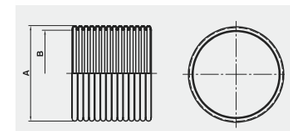
Τύπος	Κωδικός	D out	min din	(2,5m)	kg	(m)
Ø11	1008011	10.9	9.0	60	2,25	11400
Ø13,5	1008013	14.1	12,2	60	3,16	6000
Ø16	1008016	16.9	14.7	60	4,07	4200
Ø23	1008023	23.1	21.0	25	2,61	2000
Ø29	1008029	28.9	26.7	25	3,48	1125

Οι διαστάσεις ορίζονται από τον κατασκευαστή.

Όλες οι δηλώσεις συμμόρφωσης και τα αποτελέσματα ελέγχου ασφαλείας των προϊόντων είναι διαθέσιμα στο www.kouvidis.gr

Ελαφρού Τύπου (320Nt)

RAL 5019
Μπλε



SUPERFLEX® IAS Διαμορφώσιμος κυματοειδής σωλήνας

22312

Ιδιότητες		Κλάση
Αντίσταση στη συμπίεση	320Nt/5cm	2
Αντίσταση στην κρούση	1J (στους -15°C)	2
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-15°C	3
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+60°C	1
Αντίσταση στην κάμψη	Διαμορφώσιμος	2
Ηλεκτρικές ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης	2
Αντίσταση εισδοχής στερεών αντικειμένων	IP 54 (όταν συνδέεται με τη μούφα DUROFLEX IAS),	5
Αντίσταση εισροής νερού	IP 30 (όταν συνδέεται με τον σωλήνα SUPERSOL IAS)	4
Αντίσταση στη διάβρωση	Δεν εφαρμόζεται	0
Τάση εφελκυσμού	Δεν αναφέρεται καμία	0
Αντίσταση στη διάδοση φλογών	Δεν διαδίδει την φλόγα	1
Φέρουσα ικανότητα αιωρούμενου φορτίου	Δεν αναφέρεται καμία	0

Επιπρόσθετα χαρακτηριστικά	
Πρώτη ύλη	Ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό U-PVC, ελεύθερο βαρέων μετάλλων (RoHS)
Απωθητικό τρωκτικών	Μη ελκυστική τροφή για τρωκτικά
Αντιστατική Τεχνολογία	Προστασία έναντι στον στατικό ηλεκτρισμό

Πρότυπα Εφαρμογής: EN 61386.22

Συναρμολογείται με
Σωλήνας SUPERSOL IAS
Μούφα DUROFLEX IAS

+ Μαρκάρεται ανάγλυφα, συσκευάζεται με τσέρκι/ταινία ασφαλείας και τοποθετείται σε 100% ανακυκλώσιμο φιλμ πολυαιθυλενίου για την καλύτερη προστασία του.

Προορίζεται για χωνευτές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις στο επίχρισμα (ΣΟΒΑΣ), σε γυψοσανίδες, ψευδοδάπεδα/ψευδοροφές και σε χώρους με χαμηλές μηχανικές απαιτήσεις. Συναρμολογείται με τον σωλήνα SUPERSOL χωρίς την χρήση επιπρόσθετων εξαρτημάτων.

CE

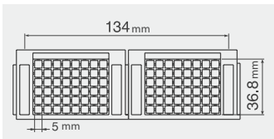
Αριθμοί πατέντας:
1009810, EP2698792

Τύπος	Κωδικός	D out	min din		kg	(m)
Ø11	2013011	15.9	10.4	50	2,20	3400
Ø13,5	2013013	18.6	14.1	50	2,30	3000
Ø16	2013016	21.1	16.6	50	2,77	3000
Ø23	2013023	28.2	23.2	25	2,01	1600
Ø29	2013029	34.3	29.0	20	2,24	1040

K

Κουτιά διακλάδωσης

RAL 9016 Λευκό | RAL 5019 Μπλε



Πρότυπα Εφαρμογής:
EN 60670-22, EN 50642

CE

Αριθμός πατέντας: 1006882
Οργανισμός Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας

MULTIBOX®

Ιδιότητες

Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-15ºC
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+60ºC
Αντοχή στη θερμότητα	650ºC
Ηλεκτρικές Ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης
Βαθμός στεγανότητας	IP30
Αντίσταση στη διάδοση φλόγας	Δεν διαδίδει τη φλόγα

Επιπρόσθετα χαρακτηριστικά

Πρώτη Ύλη	Ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό HIPS (βάση, χώρισμα) και PP (καπάκι), ελεύθερα αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS)
Είσοδοι σωλήνων	2 στην βάση

+ Προορίζονται για χωνευτές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις μέσα στο επίχρισμα (ΣΟΒΑΣ). Έχουν την δυνατότητα επέκτασης προς διαφορετικές κατευθύνσεις (οριζόντια, κάθετα, διαγώνια). Οι πλευρές τους είναι διάτρητες και εύκολα αποσπώμενες, ώστε να μπορούν να δέχονται σωλήνες διαφορετικών ονομαστικών διαμέτρων μέχρι Ø32. Δέχονται χωρίσματα ώστε να ξεχωρίζουν τα κυκλώματα των ασθενών από τα ισχυρά ρεύματα και τα καπάκια τους είναι πρεσαριστά ώστε να εφαρμόζουν στη βάση του κουτιού χωρίς τη χρήση επιπρόσθετων βιδών στήριξης.

Τύπος	Κωδικός		
10x6	3012004	36	-
10x13	3012005	18	-
Καπάκι	3112001	36	-
Χώρισμα	3012002	36	-

Η συσκευασία των κουτιών MULTIBOX δεν περιέχει καπάκια.

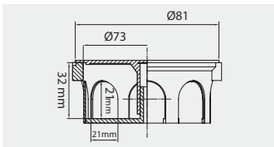
Όλες οι δηλώσεις συμμόρφωσης και τα αποτελέσματα ελέγχου ασφαλείας των προϊόντων είναι διαθέσιμα στο www.kouvidis.gr

5 Συστήματα πλαστικών σωλήνων **χωνευτών εγκαταστάσεων**

K

Κουτιά διακλάδωσης

RAL 9016 Λευκό | RAL 5019 Μπλε



Πρότυπα Εφαρμογής:
EN 60670-22, EN 50642

CE

ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΟ Ø73

Ιδιότητες

Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-15ºC
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+60ºC
Αντοχή στη θερμότητα	650ºC
Ηλεκτρικές Ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης
Βαθμός στεγανότητας	IP2X
Αντίσταση στη διάδοση φλόγας	Δεν διαδίδει τη φλόγα

Επιπρόσθετα χαρακτηριστικά

Πρώτη Ύλη	Ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό HIPS (βάση) και PP (καπάκι), ελεύθερα αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS)
Είσοδοι σωλήνων	8 μέγιστης εξωτερικής διαμέτρου Ø21

+ Προορίζονται για χωνευτές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις μέσα στο επίχρισμα (ΣΟΒΑΣ). Συναρμολογούνται κατά μήκος, ανάλογα με τις απαιτήσεις της ηλεκτρικής εγκατάστασης. Διαθέτουν πρεσαριστό καπάκι.

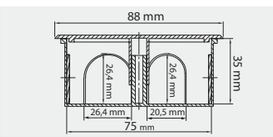
Τύπος	Κωδικός		
Κουτί	3010101	100	-
Καπάκι	3110001	100	-

Η συσκευασία των κουτιών δεν περιέχει καπάκια.

K

Κουτιά διακλάδωσης

RAL 9016 Λευκό | RAL 5019 Μπλε



Πρότυπα Εφαρμογής:
EN 60670-22, EN 50642

CE

ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ 7.5 x 7.5

Ιδιότητες

Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-15ºC
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+60ºC
Αντοχή στη θερμότητα	650ºC
Ηλεκτρικές Ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης
Βαθμός στεγανότητας	IP2X
Αντίσταση στη διάδοση φλόγας	Δεν διαδίδει τη φλόγα

Επιπρόσθετα χαρακτηριστικά

Πρώτη Ύλη	Ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό HIPS (βάση) και PP (καπάκι), ελεύθερα αλογόνων και βαρέων μετάλλων(RoHS)
Είσοδοι σωλήνων	6 μέγιστης εξωτερικής διαμέτρου Ø21 2 μέγιστης εξωτερικής διαμέτρου Ø20

+ Προορίζονται για χωνευτές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις μέσα στο επίχρισμα (ΣΟΒΑΣ). Διαθέτουν πρεσαριστό καπάκι.

Τύπος	Κωδικός		
Κουτί	3010102	50	-
Καπάκι	3110002	50	-

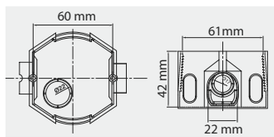
Η συσκευασία των κουτιών δεν περιέχει καπάκια.

Όλες οι δηλώσεις συμμόρφωσης και τα αποτελέσματα ελέγχου ασφαλείας των προϊόντων είναι διαθέσιμα στο www.kouvidis.gr

K

Κουτιά διακόπτη

RAL 1018 Κίτρινο | RAL 5019 Μπλε



Πρότυπα Εφαρμογής:
EN 60670-22, EN 50642

CE

ΚΟΥΤΙ ΜΟΝΟΥ & ΕΝΙΑΙΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ

Ιδιότητες

Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-15ºC
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+60ºC
Αντοχή στη θερμότητα	650ºC
Ηλεκτρικές Ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης
Βαθμός στεγανότητας	IP2X
Αντίσταση στη διάδοση φλόγας	Δεν διαδίδει τη φλόγα

Επιπρόσθετα χαρακτηριστικά

Πρώτη Ύλη	Ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό PP, ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS)
Αριθμός οπών	4 περιφερειακές οπές (μέγιστης εξωτερικής διαμέτρου Ø18), 1 στην βάση (μέγιστης εξωτερικής διαμέτρου Ø22) και 2 λαιμοί για την σύνδεση των κουτιών μεταξύ τους.
Αριθμός υποδοχής βιδών	2 υποδοχές διαμέτρου 15mm

+ Ιδανικά για χωνευτές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις στο επίχρισμα (ΣΟΒΑΣ).
Η κεκλιμένη προς το εσωτερικό οδοντωτή επιφάνεια (πιάστρα) επιτρέπει την απόλυτη συγκράτηση των διακοπτών η οποία εναλλακτικά επιτυγχάνεται με τη χρήση 2 βιδών. Οι ειδικά σχεδιασμένοι λαιμοί επιτρέπουν τέλεια ευθυγράμμιση και ιδανική απόσταση 71mm μεταξύ των κέντρων, η οποία μπορεί να επεκταθεί με τη χρήση των αποστατικών σε 91mm. Το αυξημένο βάθος των 42mm εξασφαλίζει την ασφαλή τοποθέτηση διακοπτών με dimmer.

Τύπος	Κωδικός		
Κουτί	3011002	100	-
Αποστατικό	3211002	50	2700
Κουτί μονού πλαισίου	3011001	100	-

Προδιαγραφές βίδας: πλαστικόβιδα 3,3 mm ελάχιστου μήκους 15mm.

υπόμνημα

Τεχνική υποστήριξη

88 Επεξήγηση σημάνσεων
89 Επεξήγηση ετικετών
90 Χρωματική ταυτότητα (Επεξήγηση χρωμάτων ετικετών)
91 Ευρωπαϊκή Νομοθεσία
92 Ευρωπαϊκά Πρότυπα
93 Βαθμός στεγανότητας (IP)
94 Κωδικός ταξινόμησης για συστήματα σωλήνων
96 Κωδικός ταξινόμησης συστημάτων σωλήνων που προορίζονται για υπόγειες εγκαταστάσεις
97 Οδηγίες εγκατάστασης
98 Επεξήγηση πρώτων υλών
99 Αντίσταση σε χημικές ενώσεις
100 Πεδίο εφαρμογής
102 Ευρετήριο προϊόντων
103 Διπλώματα Ευρεσιτεχνίας
104 Υποστήριξη
105 Επικοινωνία

ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΣΗΜΑΝΣΕΩΝ

Όλες οι παρακάτω σημάνσεις βρίσκονται στις συσκευασίες, στις ετικέτες και στα τεχνικά εγχειρίδια της εταιρίας.

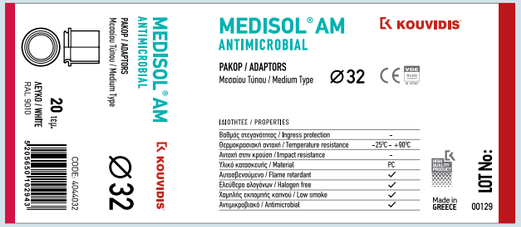
- Πιστότητα προϊόντος, ως προς το σύνολο των απαιτήσεων των Ευρωπαϊκών Οδηγιών στις οποίες ανήκει
- Πιστοποίηση δοκιμών και επιτήρηση παραγωγής από το Γερμανικό ινστιτούτο δοκιμών VDE
- ISO 9001 — Πιστοποιημένο σύστημα διαχείρισης της ποιότητας EN ISO 9001
- ISO 14001 — Πιστοποιημένο σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης EN ISO 14001
- ISO 45001 — Πιστοποιημένο σύστημα επαγγελματικής υγείας και ασφάλειας στην εργασία ISO 45001
- VDE RoHS compliant ID 201572 — Πρώτη ύλη που δεν περιέχει επικίνδυνες ουσίες (Κανονισμός RoHS - 2011/65/ΕΕ)
- REACH Compliant — Εναρμόνιση με τον ευρωπαϊκό κανονισμό χημικών προϊόντων REACH EC/1907/2006
- KOUVIDIS UV RESISTANT — Προϊόν με επιπλέον αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία
- KOUVIDIS HALOGEN FREE — Ελεύθερο αλογόνων και χαμηλής εκπομπής καπνού
- KOUVIDIS ANTIMICROBIAL — Έως και 99% αντιμικροβιακή τεχνολογία
- KOUVIDIS HIGH IMPACT STRENGTH — Προϊόν με υψηλή αντοχή στην κρούση σε ακραίες θερμοκρασιακές συνθήκες (στους -45°C)
- KOUVIDIS DW HIGH SPEED TECHNOLOGY — Προϊόν που επιτυγχάνει ταχύτερη όδευση των καλωδίων
- KOUVIDIS DL HIGH SPEED TECHNOLOGY — Προϊόν που επιτυγχάνει ταχύτερη όδευση των καλωδίων
- KOUVIDIS EMR — Ενσωμάτωση αντι-ηλεκτρομαγνητικής τεχνολογίας στο εσωτερικό του σωλήνα
- KOUVIDIS LOW SMOKE — Προϊόν χαμηλής εκπομπής καπνού

- -25°C +120°C — Εύρος θερμοκρασιακής αντοχής κατά την εγκατάσταση και εφαρμογή
- Προϊόν που διαδίδει τη φλόγα
- Αντίσταση στη διάδοση φλογών
- >1250 Nt — Αντοχή στη συμπίεση
- >6 joule — Αντοχή στην κρούση
- UV Stabilized — Αντίσταση στη γήρανση
- IP 55/65 — Βαθμός στεγανότητας έναντι στερεών σωματιδίων και νερού (EN 60529)
- Μείωση των τριβών λόγω ολισθηρής εσωτερικής επιφάνειας του σωλήνα
- Το προϊόν δεν αποτελεί ελκυστική τροφή για τρωκτικά
- Προϊόν από πρώτες ύλες ελεύθερες αλογόνων - δεν περιέχει φθόριο, ιώδιο, βρώμιο, χλώριο κλπ. (EN 60542)
- 99% ANTI MICROBIAL — Αντιμικροβιακό προϊόν που αναστέλλει κατά 99% την ανάπτυξη παθογόνων μικροβίων
- CERTIFIED ANTIMICROBIAL PROTECTION — Πιστοποίηση αντιμικροβιακής προστασίας (ISO 22196) από το κορυφαίο Βρετανικό εργαστήριο BIOCOTE
- BIODICAL Compliant — Εναρμόνιση με τον κανονισμό 528/2012 περί διάθεσης βιοκτόνων στην ΕΕ (πρώην Ευρωπαϊκή Οδηγία βιοκτόνων 98/8/ΕΚ)
- Αριθμός πατέντας
- GREEN PRODUCT KOUVIDIS — Φιλικό προς το περιβάλλον προϊόν. Ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS), χαμηλής εκπομπής καπνού, σύμφωνο με κανονισμό REACH, σε 100% φιλική προς το περιβάλλον συσκευασία.

ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΕΤΙΚΕΤΩΝ

Όλα τα προϊόντα της KOUVIDIS φέρουν διακριτική ετικέτα που τοποθετείται στην συσκευασία τους και αναγράφει αναλυτικά όλα τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά. Το χρώμα της ετικέτας υποδεικνύει τον τύπο του προϊόντος (βλ. επόμενη σελίδα - Χρωματική Ταυτότητα).

Ετικέτα που χρησιμοποιείται για σωλήνες (δέματα ή κουλούρες)



Ετικέτα που χρησιμοποιείται για τη συσκευασία των εξαρτημάτων

Ετικέτα που χρησιμοποιείται για τους σωλήνες διπλού δομημένου τοιχώματος (διπλής όψεως)

ΧΡΩΜΑΤΙΚΗ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ (ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΧΡΩΜΑΤΩΝ ΕΤΙΚΕΤΩΝ)

Η KOUVIDIS έχει αναπτύξει από το 2008 μία ιδιαίτερα χρήσιμη χρωματική ταυτότητα για όλες τις οικογένειες προϊόντων της με στόχο τη διευκόλυνση τόσο του ηλεκτρολόγου εγκαταστάτη όσο και των μεταπωλητών. Η χρωματική ταυτότητα παρέχει ευκολία κατά τον εντοπισμό, την αποθήκευση και τη διανομή, ενώ εξασφαλίζει την αναγνωρισιμότητα και την ομοιογένεια κάθε οικογένειας προϊόντων.

ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

Όλες οι δηλώσεις συμμόρφωσης των προϊόντων της KOUVIDIS με τις παρακάτω ευρωπαϊκές οδηγίες είναι διαθέσιμες στο www.kouvidis.gr

Οδηγία χαμηλής τάσης 2014/35/ΕΕ (LVD)

Η Ευρωπαϊκή Οδηγία χαμηλής τάσης LVD αφορά το ηλεκτρολογικό υλικό που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί εντός ορισμένων ορίων τάσης (50 και 1000 V για το εναλλασσόμενο ρεύμα και μεταξύ 75 και 1500 V για το συνεχές ρεύμα). Το ηλεκτρολογικό υλικό μπορεί να διατεθεί στην αγορά εφόσον έχει κατασκευαστεί βάσει των προδιαγραφών ασφαλείας που ορίζει η LVD και έχει εγκατασταθεί ορθά στα κατάλληλα πεδία εφαρμογής έτσι ώστε να μην θέτει σε κίνδυνο την ασφάλεια των προσώπων, των κατοικίδιων ζώων ή των αγαθών.

Τα ηλεκτρολογικά προϊόντα θεωρούνται ότι συμμορφώνονται με τους κανόνες ασφάλειας της LVD όταν κατασκευάζονται σύμφωνα με τα εναρμονισμένα πρότυπα ή τις διατάξεις περί ασφαλείας της Διεθνούς Επιτροπής Κανονισμών Εγκρίσεως Ηλεκτρολογικού Εξοπλισμού (CEE) ή της Διεθνούς Ηλεκτροτεχνικής Επιτροπής (IEC).

Για την τοποθέτηση τους στην εσωτερική αγορά της Ευρωπαϊκής Ένωσης θα πρέπει να φέρουν την σήμανση πιστότητας CE, ενώ ο κατασκευαστής τους πρέπει να διατηρεί τους αντίστοιχους τεχνικούς φάκελους και τις δηλώσεις συμμόρφωσης αυτών. Όταν το ηλεκτρολογικό υλικό καλύπτεται και από άλλες Οδηγίες, πέρα της LVD, οι οποίες απαιτούν την σήμανση πιστότητας CE, τότε η σήμανση CE υποδηλώνει την πλήρη συμμόρφωση του προϊόντος προς τις διατάξεις των Οδηγιών αυτών.

Η KOUVIDIS ήταν η πρώτη ελληνική εταιρία που υιοθέτησε τη σήμανση CE σε όλα της τα προϊόντα στην ελληνική αγορά στις αρχές του 1990.

Κανονισμός περιορισμού χρήσης επικίνδυνων ουσιών 2015/863/ΕΕ (RoHS)

Η οδηγία RoHS 1 (2002/95/ΕΚ) που αφορά τον περιορισμό χρήσης επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρολογικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό υιοθετήθηκε το Φεβρουάριο του 2003 από την Ευρωπαϊκή Ένωση και εφαρμόστηκε με τη μορφή νομοθεσίας την 1η Ιουλίου 2006 σε όλα τα κράτη-μέλη. Η οδηγία RoHS 2, πλέον κανονισμός, δημοσιεύτηκε την 1η Ιουλίου 2011 με στόχο την αύξηση των ηλεκτρικών αποβλήτων που υποβάλλονται σε κατάλληλη επεξεργασία και τη μείωση του όγκου που προορίζεται για αποκομιδή. Επίσης βασικό μέλημα της είναι η μείωση των διοικητικών φορτίων και η διασφάλιση της συνοχής με νεότερες πολιτικές που καλύπτουν θέματα όπως η χρήση χημικών, το νομοθετικό πλαίσιο εμπορίας εντός της ΕΕ, κ.α.

Ο κύριος στόχος της Οδηγίας RoHS είναι η απαγόρευση στους κατασκευαστές και διανομείς των κρατών μελών να παράγουν ή να πωλούν προϊόντα ή εξαρτήματα που περιέχουν οποιαδήποτε από τις ακόλουθες έξι απαγορευμένες ουσίες: Μόλυβδο (Pb), Υδράργυρο (Hg), Κάδμιο (Cd), Εξασθενές χρώμιο (Cr (VI)), Πολυβρωμοδιφαινύλια (PBB), Πολυβρωμοδιφαινυλαιθέρες (PBDE).

Η Οδηγία RoHS 3 (2015/863/ΕΕ) έρχεται να προσθέσει την Κατηγορία 11 (περιλαμβάνει όλον τον ηλεκτρονικό και ηλεκτρολογικό εξοπλισμό που δεν καλύπτεται από τις υπόλοιπες κατηγορίες) καθώς και τέσσερις νέες απαγορευμένες ουσίες φθαλικών ενώσεων: Φθαλικο δις -(2-αιθυλεξύλιο (DEHP), Φθαλικό βενζύλιο βουτύλιο (BBP), Φθαλικό διβουτύλιο (DBP), Φθαλικό διισοβουτύλιο (DIBP).

Οι παραπάνω δέκα ουσίες δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται ή να περιέχονται σε ποσότητα μεγαλύτερη από τα επιτρεπτά όρια που ορίζει η Οδηγία.

Η KOUVIDIS έχει υιοθετήσει τον κανονισμό RoHS από το 2006, χρησιμοποιώντας πρώτες ύλες ελεύθερες βαρέων μετάλλων σε όλα τα προϊόντα της.

Κανονισμός REACH ΕΚ/1907/2006

Ο κανονισμός REACH ΕΚ/1907/2006 αφορά την καταχώρηση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση των χημικών προϊόντων και για τους περιορισμούς που επιβάλλονται σε αυτά. Τέθηκε σε ισχύ την 2η Ιουνίου το 2007 και κατά κύριο λόγο βελτιώνει και απλουστεύει το προηγούμενο νομοθετικό πλαίσιο της ΕΕ για τα χημικά προϊόντα.

Βασικός στόχος του κανονισμού είναι η ανάπτυξη εναλλακτικών μεθόδων αξιολόγησης για την βελτίωση της υγείας του ανθρώπου και του περιβάλλοντος από τους κινδύνους που μπορούν να εγκυμονούν τα χημικά προϊόντα και οι χημικές ουσίες.

Όλοι οι κατασκευαστές και οι εισαγωγείς χημικών προϊόντων οφείλουν να προσδιορίζουν και να διαχειρίζονται αναλόγως τους κινδύνους που εγκυμονούν στις ουσίες που παράγουν και διαθέτουν στην αγορά.

Η KOUVIDIS, είναι πλήρως συμμορφούμενη με τον κανονισμό REACH από το 2011, σχεδιάζοντας και κατασκευάζοντας προϊόντα για ηλεκτρολογικές εφαρμογές, τα οποία, όταν χρησιμοποιούνται εντός των προδιαγραφών τους, δεν απελευθερώνουν βλαβερές ουσίες.

Κανονισμός ΕΕ/528/2012

Η Οδηγία 98/8/ΕΚ (BPD) για τα βιοκτόνα εκδόθηκε για πρώτη φορά το 1998 και τέθηκε σε ισχύ στις 14 Μαΐου 2000 με στόχο την εναρμόνιση της ευρωπαϊκής αγοράς με τα βιοκτόνα προϊόντα και τις δραστικές τους ουσίες, την παροχή ενός υψηλού επιπέδου προστασίας απέναντι στους ανθρώπους, τα ζώα και το περιβάλλον μέσω της καλύτερης αξιολόγησης των κινδύνων και την εξασφάλιση ότι τα προϊόντα αυτά είναι αρκετά αποτελεσματικά για τη λειτουργία τους.

Από την 1η Σεπτέμβρη του 2013 η οδηγία 98/8/ΕΚ έχει γίνει κανονισμός με αριθ. 528/2012 προκειμένου να εναρμονίσει τις αγορές της Ευρωπαϊκής Ένωσης, να απλοποιήσει την αδειοδότηση και την έγκριση δραστικών ουσιών και να θεσπίσει προθεσμίες για τις αξιολογήσεις, τις γνωμοδοτήσεις και τη λήψη αποφάσεων σε επίπεδο κρατών μελών. Ο κανονισμός εφαρμόζεται σε 23 διαφορετικούς τύπους προϊόντων που σχετίζονται με βιομηχανίες υποδημάτων, δερμάτινων ειδών και ανθρώπινης υγιεινής που αφορούν κλωστές, δέρματα, καουτσούκ, και πολυμερών υλικών.

Τα βιοκτόνα προϊόντα είναι οποιεσδήποτε χημικές ουσίες που προορίζονται για τον έλεγχο ανεπιθύμητων οργανισμών και την πρόληψη της δράσης επιβλαβών οργανισμών όπως έντομα, βακτήρια, ιούς και μύκητες.

Το αντιμικροβιακό σύστημα σωλήνων MEDISOL AM - MEDIFLEX AM της KOUVIDIS, είναι πλήρως συμμορφούμενο με την BPD οδηγία.

LVD: Low Voltage Directive | RoHS: Restricted of Hazardous Substances | BPD: Biocidal Products Directive | REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

ΕΥΡΩΠΑΪΚΑ ΠΡΟΤΥΠΑ

EN 61386.01

Το συγκεκριμένο βασικό πρότυπο προδιαγράφει τις απαιτήσεις και δοκιμές για συστήματα σωλήνων, συμπεριλαμβανομένων των σωλήνων και των εξαρτημάτων σωλήνων, για την προστασία και τη διευθέτηση μονωμένων αγωγών ή/και καλωδίων σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις, ή σε συστήματα επικοινωνίας μέχρι 1000V εναλλασσόμενης τάσης ή/και 1500V συνεχούς τάσης. Το πρότυπο εφαρμόζεται σε μεταλλικά, μη μεταλλικά και σύνθετα συστήματα σωλήνων, συμπεριλαμβανομένων και κοχλιοτετμημένων ή μη κοχλιοτετμημένων εισόδων, οι οποίες τερματίζουν το σύστημα. Το πρότυπο δεν εφαρμόζεται σε περιβλήματα και συνδετικά κουτιά που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του EN 60670.

EN 61386.21

Το μέρος 2-1 προδιαγράφει τις ειδικές απαιτήσεις για συστήματα άκαμπτων σωλήνων. Ως άκαμπτος σωλήνας ορίζεται ο σωλήνας ο οποίος δεν μπορεί να καμφθεί, ή μπορεί να καμφθεί μόνο με τη βοήθεια μηχανικών μέσων και με ειδική ή χωρίς ειδική κατεργασία.

EN 61386.22

Το μέρος 2-2 προδιαγράφει τις ειδικές απαιτήσεις για συστήματα διαμορφώσιμων σωλήνων. Ως διαμορφώσιμος ορίζεται ο σωλήνας ο οποίος μπορεί να καμφθεί με το χέρι με την εφαρμογή συνηθισμένης δύναμης και που δεν προορίζεται για συχνή κάμψη.

EN 61386-24

Το πρότυπο αυτό προδιαγράφει τις απαιτήσεις και δοκιμές που απαιτούνται για συστήματα σωλήνων για υπόγεια δίκτυα, περιλαμβανομένων σωλήνων και εξαρτημάτων σωλήνων για την προστασία και τη διευθέτηση μονωμένων αγωγών ή/και καλωδίων σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις ή σε συστήματα επικοινωνίας.

EN 60754-2

Το πρότυπο προδιαγράφει τις μεθόδους και τις διαδικασίες για τον καθορισμό του βαθμού οξύτητας των αερίων που εκλύονται κατά την καύση των υλικών από καλώδια με μέτρηση του ph και της αγωγιμότητας.

EN 50642

Το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 50642 καθορίζει τις μεθόδους δοκιμών για τον προσδιορισμό της περιεκτικότητας των αλογόνων στα αποτελούμενα μέρη των συστημάτων διαχείρισης καλωδίων ή άλλων προϊόντων κατασκευασμένων από πολυμερές υλικό. Ο καθορισμός ενός προϊόντος ως ελεύθερο αλογόνων, γίνεται μέσω του προσδιορισμού της ποσότητας των αλογονούχων ενώσεων που εκλύονται κατά την καύση του.

EN 60670 -1

Το Πρότυπο εφαρμόζεται σε κουτιά ή μέρη κουτιών ως παρελκόμενα εντός ονομαστικής τάσης που δεν ξεπερνά τα 1000V AC και 1500V DC, προορισμένα για οικιακές ή παρεμφερείς ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις εσωτερικά ή εξωτερικά των κτιρίων.

EN 60670-22

Το μέρος 2-2 του προτύπου EN 60670 προσδιορίζει τις ειδικές απαιτήσεις για κουτιά διακλάδωσης και περιβλήματα.

ISO 22196

Το πρότυπο ISO 22196-2007 ελέγχει την αντιβακτηριακή δράση των αντιβακτηριακών πλαστικών επιφανειών εξουδετερώνοντας ή αναστέλλοντας την ανάπτυξη μικροοργανισμών. Το πρότυπο περιγράφει τη διαδικασία δοκιμής για τους μικροοργανισμούς E.coli και σταφυλόκοκκο. Άλλα παθογόνα βακτήρια που μπορούν να ελεγχθούν με τη συγκεκριμένη δοκιμή είναι η σαλμονέλα, η ψευδομονάδα, η κλεψιέλα, ο στρεπτόκοκκος, ο λακτοβάκιλος και η λεγιονέλλα.

EN 61034-2

Το πρότυπο αυτό μετράει την πυκνότητα του καπνού που εκλύεται από την καύση των καλωδίων που καίγονται κάτω από καθορισμένες συνθήκες. Το πρότυπο περιέχει τις απαιτούμενες προδιαγραφές καθώς και τη διαδικασία διεξαγωγής δοκιμών. Η πυκνότητα του εκλυόμενου καπνού, μετά την καύση, έχει άμεσο αντίκτυπο στον βαθμό δυσκολίας της εκκένωσης ενός κλειστού χώρου.

ΒΑΘΜΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ (IP)

Βάσει προτύπου EN 60529

Ο δείκτης στεγανότητας IP αποτελείται από δύο ψηφία (π.χ. IP67). Το πρώτο ψηφίο δηλώνει την αντίσταση έναντι της εισδοχής στερεών αντικειμένων και σκόνης και εκφράζεται σε τιμές από 0 έως 6. Το δεύτερο ψηφίο δηλώνει την αντίσταση έναντι της εισροής νερού και εκφράζεται σε τιμές από 0 έως 8. Η επεξήγηση των ψηφίων του δείκτη στεγανότητας IP παρουσιάζεται στον παρακάτω πίνακα:

1ο Ψηφίο
Προστασία έναντι εισροής στερεών αντικειμένων και σκόνης

IP 6 7

2ο Ψηφίο
Προστασία έναντι εισροής νερού

IP 0X		Καμία προστασία	Καμία προστασία		IP X0
IP 1X	∅50mm	Προστασία από στερεά σώματα μεγαλύτερα από 50mm (π.χ. ακούσια επαφή με το χέρι)	Προστασία από κάθετη πτώση σταγόνων νερού		IP X1
IP 2X	∅12,5mm	Προστασία από στερεά σώματα μεγαλύτερα από 12,5mm (π.χ. επαφή με το δάχτυλο)	Προστασία από πτώση σταγόνων νερού υπό γωνία έως 15 μοίρες από τον κατακόρυφο άξονα	15°	IP X2
IP 3X	∅2,5mm	Προστασία από στερεά σώματα μεγαλύτερα από 2,5mm (π.χ. εργαλεία, καλώδια)	Προστασία από πτώση σταγόνων νερού υπό γωνία έως 60 μοίρες από τον κατακόρυφο άξονα	60°	IP X3
IP 4X	∅1mm	Προστασία από στερεά σώματα μεγαλύτερα από 1,0mm (π.χ. λεπτά εργαλεία, μικρά σύρματα)	Προστασία από κάθετη πτώση νερού από όλες τις κατευθύνσεις		IP X4
IP 5X		Προστασία από τη σκόνη (διαπερατή μόνο από ορατά σωματίδια)	Προστασία από ρίψη νερού υπό πίεση από όλες τις κατευθύνσεις		IP X5
IP 6X		Απόλυτη προστασία από τη σκόνη	Προστασία από ρίψη νερού υπό πίεση ισοδύναμη με θαλάσσια κύματα		IP X6
			Προστασία από επιρροές βύθισης μεταξύ 15cm και 1m	1m 15cm min	IP X7
			Προστασία από επιρροές βύθισης διάρκειας, σε καθορισμένες συνθήκες	h	IP X8

ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ ΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΩΛΗΝΩΝ

Βάσει προτύπου EN 61386.01

Ο κωδικός ταξινόμησης αποτελείται από 12 ψηφία σύμφωνα με το πρότυπο EN 61386.01 και καθορίζει τις βασικές ιδιότητες των σωλήνων. Τα 5 πρώτα ψηφία ταξινομούν τους σωλήνες σύμφωνα με την αντοχή τους στη συμπίεση, την αντοχή στην κρούση, την ελάχιστη και μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής και την αντίσταση στην κάμψη. Ο κωδικός ταξινόμησης παρουσιάζεται στον παρακάτω πίνακα:

Ψηφία	Ταξινόμηση	0	1	2	3	4	5	6	7	Παράδειγμα προϊόντος άκαμπτος σωλήνας CONDUR® (σελ. 16)
1	Αντοχή στη συμπίεση	Καμία αναφορά	Πολύ ασθενής (125Nt)	Ασθενής (320Nt)	Μεσαία (750Nt)	Ισχυρή (1250Nt)	Πολύ ισχυρή (4000Nt)			4
2	Αντοχή στην κρούση	Καμία αναφορά	Πολύ ασθενής (0.5 kg/100 mm - 0.5J)	Ασθενής (1.0 kg/100 mm - 1J)	Μεσαία (2.0 kg/100 mm - 2J)	Ισχυρή (2.0 kg/300 mm - 6J)	Πολύ ισχυρή (6.8 kg/300 mm - 20.4J)			4
3	Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	Καμία αναφορά	+5ºC	-5ºC	-15ºC	-25ºC	-45ºC			4
4	Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	Καμία αναφορά	+60ºC	+90ºC	+105ºC	+120ºC	+150ºC	+250ºC	+400ºC	1
5	Αντίσταση στην κάμψη		Άκαμπτος	Διαμορφώσιμος	Διαμορφώσιμος/ αυτοεπαναφερόμενος	Εύκαμπτος				1
6	Ηλεκτρικές Ιδιότητες	Καμία αναφορά	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής συνέχειας	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής συνέχειας και μόνωσης					2
7	Προστασία έναντι εισροής στερεών αντικειμένων και σκόνης				Προστασία από στερεά σώματα μεγαλύτερα από 2,5mm (π.χ. εργαλεία, καλώδια)	Προστασία από στερεά σώματα μεγαλύτερα από 1,0mm (π.χ. λεπτά εργαλεία, μικρά σύρματα)	Προστασία από τη σκόνη (διαπερατή μόνο από ορατά σωματίδια)	Απόλυτη προστασία από τη σκόνη		6
8	Προστασία έναντι εισροής νερού	Καμία αναφορά	Προστασία από κάθετη πτώση σταγόνων νερού	Προστασία από πτώση σταγόνων νερού υπό γωνία έως 15º μοίρες από τον κατακόρυφο άξονα	Προστασία από πτώση σταγόνων νερού υπό γωνία έως 60º μοίρες από τον κατακόρυφο άξονα	Προστασία από κάθετη πτώση νερού από όλες τις κατευθύνσεις	Προστασία από ρίψη νερού υπό πίεση από όλες τις κατευθύνσεις	Προστασία από ρίψη νερού υπό πίεση ισοδύναμη με θαλάσσια κύματα	Προστασία από επιρροές βύθισης μεταξύ 15cm και 1m	5
9	Αντίσταση στη διάβρωση	Καμία αναφορά	Χαμηλή προστασία μέσα και έξω	Μέτρια προστασία μέσα και έξω	Μέτρια προστασία μέσα, υψηλή προστασία έξω	Υψηλή προστασία μέσα και έξω				0
10	Τάση εφελκυσμού	Καμία αναφορά	Πολύ ασθενής	Ασθενής	Μέτρια	Ισχυρή	Πολύ ισχυρή			0
11	Αντίσταση στη διάδοση φλογών		(Αυτοσβαινούμενο) Δεν διαδίδει τη φλόγα	(Μη Αυτοσβαινούμενο) Διαδίδει τη φλόγα						1
12	Φέρουσα ικανότητα αιωρούμενου φορτίου	Καμία αναφορά	Πολύ χαμηλή	Ασθενής	Μέτρια	Ισχυρή				0

ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ ΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΩΛΗΝΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΥΠΟΓΕΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ (μέσα στο έδαφος)

Βάσει προτύπου EN 61386-24

Ο κωδικός ταξινόμησης για τους σωλήνες που προορίζονται για υπόγεια δίκτυα αποτελείται από δύο μέρη, με βάση το πρότυπο EN 61386-24, και καθορίζει τις βασικές ιδιότητες του σωλήνα. Το πρώτο μέρος αποτελείται από το γράμμα ''L'' ή ''N'' και κατατάσσει τον σωλήνα σύμφωνα με την αντοχή του στην κρούση, ενώ το δεύτερο αποτελείται από ένα τριψήφιο αριθμό «250» ή «450» ή «750» και κατατάσσει τον σωλήνα σύμφωνα με την αντοχή του στη συμπίεση.

Ο κωδικός ταξινόμησης παρουσιάζεται στον παρακάτω πίνακα:

Τεστ αντοχής στην κρούση

Light (L)	Normal (N)
≤Ø60 – (3Kg/100mm – 3J)	≤Ø60 – (5Kg/300mm - 15J)
≤Ø90 – (3Kg/200mm – 6J)	≤Ø90 – (5Kg/400mm – 20J)
≤Ø140 – (3Kg/400mm – 12J)	≤Ø140 – (5Kg/570mm – 28J)
>Ø140 – (3Kg/500mm – 15J)	>Ø140 – (5Kg/800mm - 40J)

Παράδειγμα σωλήνα GEONFLEX Ø90 (σελ. 44)

N 750

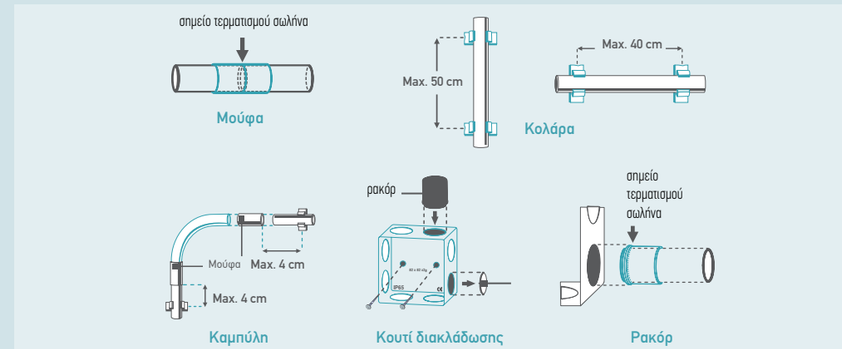
Τεστ αντοχής στη συμπίεση

Τύπος 250	Τύπος 450	Τύπος 750
≥250Nt	≥450Nt	≥750Nt

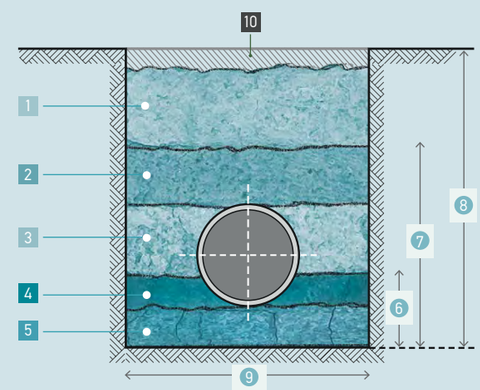
ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Παρακάτω ακολουθούν κάποιες καλές πρακτικές ασφαλούς εγκατάστασης για τη σωστή συναρμολόγηση ενός συστήματος σωλήνων

Επιφανειακές εγκαταστάσεις



Υπόγειες εγκαταστάσεις (βάσει προτύπου EN 1610)



Περιγραφή ζωνών πλήρωσης ορύγματος

1. Περιοχή πάνω από τη ζώνη του αγωγού
2. Επικάλυψη
3. Πλευρική πλήρωση
4. Άνω στρώση έδρασης
5. Κάτω στρώση έδρασης
6. Ζώνη έδρασης
7. Ζώνη αγωγού
8. Βάθος ορύγματος
9. Πλάτος ορύγματος
10. Οδοστρωσία, εάν υπάρχει

Ελάχιστο συνιστώμενο πλάτος ορύγματος σε σχέση με την εξωτερική διάμετρο του σωλήνα

Ονομαστική διάμετρος (DN)	Ελάχιστο πλάτος ορύγματος (OD + Xm)
≤ 225	OD + 0,4

Όπου OD η εξωτερική διάμετρος του σωλήνα

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα υλικά ορύγματος, την εγκατάσταση, την αποθήκευση, την τοποθέτηση, τη συνδεσιμότητα, τη διαμόρφωση ορύγματος και τον έλεγχο, μπορείτε να ανατρέξετε στο τεχνικό εγχειρίδιο των σωλήνων διπλού δομημένου τοιχώματος στην ιστοσελίδα μας www.kouvidis.gr.

Ελάχιστο συνιστώμενο πλάτος ορύγματος σε σχέση με το βάθος ορύγματος

Βάθος ορύγματος (m)	Ελάχιστο πλάτος ορύγματος (m)
< 1	Δεν απαιτείται ελάχιστο πλάτος
≥ 1 ≤ 1.75	0.80
> 1.75 ≤ 4.00	0.90
> 4.00	1.00

Σωλήνες με εξωτερική διάμετρο OD έως και 200 mm

ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΠΡΩΤΩΝ ΥΛΩΝ

Οι πληροφορίες που αναφέρονται παρακάτω είναι χαρακτηριστικές και προορίζονται αποκλειστικά για λόγους αναφοράς ή σύγκρισης. Δεν θα πρέπει σε καμία περίπτωση να χρησιμοποιούνται ως βάση ή ως προδιαγραφή για ποιοτικούς ελέγχους.

Ιδιότητες	PVC	PP	HDPE	HIPS	PC	PC/ABS
Εύρος Θερμοκρασιακής Αντοχής (°C)	- 25 +70	-30 +135	-100 +120	-	-40 +140	-
Αντοχή στην Κρούση (Kj/m²)	2.0 - 45 Kj/m²	3.0 - 30.0 Kj/m²	-	10.0 - 20.0 Kj/m²	60 - 80 Kj/m²	55 Kj/m²
Διάδοση Φλόγας UL 94	V0	V2	HB	HB	V0-V2	HB 0.85mm
Απορροφητικότητα (%) -24 Ώρες	0.06	0.08	0.01	0.20	0.15	0.25
Ελεύθερα Αλογόνου	Όχι	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι

Υλικό	Χαρακτηριστικά
PVC	Είναι συμβατό με πολλά διαφορετικά είδη πρόσθετων ουσιών, μπορεί να είναι διαυγές ή χρωματιστό, άκαμπτο ή ελαστικό. Ο ευέλικτος σχηματισμός του είναι το κλειδί για την προστιθέμενη αξία του PVC.
PP	Άκαμπτο, αδιαφανές, με καλή διαστατική σταθερότητα σε υψηλές θερμοκρασίες και συνθήκες υγρασίας, δύσκολο στην επεξεργασία, ανθεκτικό.
HDPE	Ελαστικό, ημιδιαφανές/κηρώδες, αδιάβροχο, ανθεκτικό σε χαμηλές θερμοκρασίες, εύκολο στην επεξεργασία, χαμηλό κόστος, καλή χημική αντίσταση.
HIPS	Σκληρό, άκαμπτο, εύθραυστο, χαμηλή συρρίκνωση, ημιδιαφανές, σχεδόν 7πλάσια αντοχή στην κρούση από το PS, εύκολο στην επεξεργασία.
PC	Ισχυρό, ανθεκτικό, δύσκαμπτο, σκληρό, διαφανές, με διατήρηση ακαμψίας και σκληρότητας μέχρι +140°C και -20°C αντίστοιχα.

PVC	Polyvinyl chloride - Χλωριούχο Πολυβινύλιο.
PP	Polypropylene - Πολυπροπυλένιο.
HDPE	High density Polyethylene - Υψηλής πυκνότητας Πολυαιθυλένιο.
HIPS	High impact Polystyrene - Υψηλής αντοχής πολυστερίνη.
PC	Polycarbonate - Πολυκαρβονικό.

ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΣΕ ΧΗΜΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ

Ο παρακάτω πίνακας είναι ένας ενημερωτικός οδηγός που περιλαμβάνει τη χημική αντοχή των πρώτων υλών που χρησιμοποιούνται στα προϊόντα KOUVIDIS και σε καμία περίπτωση δεν θα πρέπει να θεωρείται υποκατάστατο ελέγχου.

	PP		HDPE		PVC		PC		PS	
	25°C	60°C	25°C	60°C	25°C	60°C	25°C	60°C	25°C	60°C
Οξική Αλδείνη	•	-	•	○	-	-	•	•	-	-
Αιθανικό Οξύ	•	•	•	•	•	•	○	○	○	-
Ακετόνη	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-
Ακετυλοχλωρίδιο	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Χλωριούχο Αμμώνιο	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Υδροξείδιο του Αμμωνίου	•	•	•	•	•	•	-	-	•	•
Ανιλίνη	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-
Βενζόλιο	•	○	•	•	-	-	-	-	-	-
Βενζοϊκό Οξύ	•	•	•	•	•	•	-	-	•	•
Βορικό Οξύ (10%)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Αέριο Βρώμιο	-	-	○	-	○	○	○	-	-	-
Υγρό Βρώμιο	-	-	○	-	•	○	○	-	-	-
Βουτυλική Αλκοόλη	•	•	•	•	•	•	•	○	•	•
Υδροξείδιο Ασβεστίου	•	•	•	•	•	•	-	-	•	•
Διθειάνθρακας	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Τετραχλωράνθρακας	○	-	○	○	○	-	○	-	-	-
Χλωριούχο Νερό	○	○	-	-	•	○	•	○	-	-
Χλωριούχο Αέριο	-	-	○	-	-	-	•	•	-	-
Κιτρικό Οξύ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Κυκλοεξανόλη	○	-	•	•	•	-	•	○	-	-
Διαιθυλενογλυκόλη	•	•	•	•	○	-	•	○	•	•
Διαιθυλοξείδιο	•	-	○	-	○	-	-	-	-	-
Διοξίνες	•	○	•	•	-	-	-	-	-	-
Πετρέλαιο Ντίζελ	•	•	•	○	•	•	•	-	○	-
Μεθυλενοχλωρίδιο	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Αέριο Αιθυλενοξείδιο	○	○	○	○	-	-	○	-	N	N
Αέριο Φθόριο	-	-	-	-	-	-	○	○	N	N
Μεθανικό Οξύ	•	•	•	•	•	○	-	-	○	-
Γλυκερίνη	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Υδροχλωρικό Οξύ (30%)	•	•	•	•	•	•	-	-	•	○
Υδροφθορικό Οξύ (25%)	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-
Υδρογόνο	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Εξάνιο	•	○	•	-	•	-	○	-	-	-
Μεθυλική Αλκοόλη	•	•	•	•	•	○	•	○	•	○
Ορυκτέλαιο	•	○	•	•	•	•	•	•	•	•
Νιτρικό Οξύ (<25%)	•	•	•	•	•	•	•	•	○	○
Οξαλικό οξύ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-
Πετρέλαιο	•	○	•	•	•	○	•	○	-	-
Φωσφορικό Οξύ (50%)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Θαλασσινό Νερό	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•
Χλωριούχο Νάτριο	•	•	•	•	•	•	-	-	•	•
Θειικό Οξύ (<10%)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	○
Θειικό Οξύ (<90%)	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-
Τολουΐνη	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-
Φυτικό Λάδι	•	•	•	○	•	•	•	•	•	•
Ξυλόλιο	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-

• = Αντίσταση κατά χημικών ουσιών
○ = Περιορισμένη αντίσταση κατά χημικών ουσιών
- = Χαμηλή αντίσταση, δεν προτείνεται
N = Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

	1						2					3		4				5				
	CONDUR	CONFLEX	MEDISOL	MEDIFLEX	SILCOR	SIFLEX	CONDUR HF	CONFLEX HF	MEDISOL HF		MEDIFLEX HF	MEDISOL AM	MEDIFLEX AM	GEONFLEX bar	GEONFLEX	GEOSUB bar	GEOSUB	DUROFLEX	DUROFLEX PLUS	SUPERSOL	SUPERFLEX	SUPERFLEX PLUS
Κωδικός Ταξινόμησης (βάσει προτύπου EN 61386)	44411	44412	33411	33412	23411	22412	44441	44442	34441		33442	33411	33412	N750	N750	L450	L450	33412	33332	22311	22312	23332
Χαρακτηριστικά																						
Υλικό	U-PVC	U-PVC	U-PVC	U-PVC	U-PVC	U-PVC	PC	PC	PC		PC	U-PVC	U-PVC	HDPE	HDPE	HDPE	HDPE	U-PVC	PP	U-PVC	U-PVC	PP
Αντίσταση διάδοσης φλογών	Αυτοσβενούμενο (δεν διαδίδει τη φλόγα)													Μη Αυτοσβενούμενο (διαδίδει τη φλόγα)				Αυτοσβενούμενο (δεν διαδίδει τη φλόγα)				
Ελεύθερο αλογόνων	–	–	–	–	–	–	√	√	√		√	–	–	√	√	√	√	–	√	–	–	√
Αντιμικροβιακό	–	–	–	–	–	–	–	–	–		–	√	√	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Χρώμα	Ανοιχτό γκρι	Ανοιχτό γκρι	Ανοιχτό γκρι	Ανοιχτό γκρι	Ανοιχτό γκρι	Ανοιχτό γκρι	Ανοιχτό γκρι	Ανοιχτό γκρι	Ανοιχτό γκρι		Ανοιχτό γκρι	Λευκό	Λευκό	Μαύρο/ κόκκινο	Μαύρο/κόκκινο	Μαύρο/ Κόκκινο	Μαύρο/Κόκκινο	Μπλε	Μπλε/Κόκκινο	Μπλε	Μπλε	Κίτρινο/Μαύρο
Ιδιότητες																						
Αντοχή στη συμπίεση (Nt)	1250	1250	750	750	320	320	1250	1250	750		750	750	750	750	750	450	450	750	750	320	320	320
Αντοχή στην κρούση (J)	6	6	2	2	2	1	6	6	6		2	2	2	Normal	Normal	Light	Light	2	2	1	1	2
Ελάχιστη θερμ. εφαρμογής (ºC)	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25		-25	-25	-25	-5	-5	-5	-5	-25	-15	-15	-15	-15
Μέγιστη θερμ. εφαρμογής (ºC)	+60	+60	+60	+60	+60	+60	+120	+120	+120		+120	+60	+60	+90	+90	+90	+90	+60	+105	+60	+60	+105
Αντίσταση στην κάμψη	Άκαμπτος	Διαμορφώσιμος	Άκαμπτος	Διαμορφώσιμος	Άκαμπτος	Διαμορφώσιμος	Άκαμπτος	Διαμορφώσιμος	Άκαμπτος		Διαμορφώσιμος	Άκαμπτος	Διαμορφώσιμος	Άκαμπτος	Διαμορφώσιμος	Άκαμπτος	Διαμορφώσιμος	Διαμορφώσιμος	Διαμορφώσιμος	Άκαμπτος	Διαμορφώσιμος	Διαμορφώσιμος
Εγκαταστάσεις																						
Επιφανειακές	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	–	–	–	–	•	•	–	–	–
Χωνευτές (επίχρισμα)	•	•	•	•	•	•	–	–	•		•	–	–	–	–	–	–	•	•	•	•	•
Χωνευτές (γυψοσανίδα)	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	–	–	–	–	•	•	•	•	•
Χωνευτές (σκυρόδεμα)	•	•	•	•	–	–	–	–	–		–	–	–	•	•	–	–	•	•	–	–	–
Χωνευτές (τσιμεντοκονία)	•	•	•	•	–	–	–	–	–		–	–	–	•	•	–	–	•	•	–	–	–
Ψευδοδάπεδο / ψευδοροφή	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	–	–	–	–	•	•	•	•	•
Εξωτερικές	•	•	•	•	–	–	•	•	•		•	•	•	–	–	–	–	•	•	–	–	–
Υπόγειες (στο έδαφος)	•	•	•	•	–	•	–	–	–		–	–	–	•	•	•	•	•	•	–	–	–
Ξύλο	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	–	–	–	–	•	•	–	–	•
Πεδία εφαρμογής																						
Βιομηχανικά κτίρια	•	•	•	•	–	–	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	–	–	–
Δημόσια κτίρια	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Χώροι υγιεινής	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας	•	•	•	•	–	–	•	•	•		•	–	–	•	•	•	•	•	•	–	–	–
Έργα υποδομής	•	•	•	•	–	–	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	–	–	–
Σελίδα	20	21	22	23	24	25	34	35	36		37	50	51	62	63	64	65	78	45/74	80	81	44/72

Βιομηχανικά κτίρια: αεροδρόμια, σήραγγες, υπόγειες διαβάσεις, γραμμές παραγωγής, αποθήκες, βιομηχανικές εφαρμογές, μηχανοστάσια, αίθουσες ηλεκτρονικών υπολογιστών κλπ.
Δημόσια κτίρια: εμπορικά κέντρα, θέατρα, μουσεία, κινηματογράφοι, ξενοδοχεία κλπ.
Χώροι υγιεινής: νοσοκομεία, κλινικές, εργαστήρια, χώροι που απαιτούν εφαρμογή του συστήματος HACCP, σχολεία, χώροι άθλησης κλπ.
Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας: φωτοβολταϊκά και αιολικά πάρκα, σταθμοί ηλεκτρικής ενέργειας κλπ.
Έργα υποδομής: αυτοκινητόδρομοι, οδικά δίκτυα, γέφυρες, τούνελ, πεζοδρομήσεις, διαμόρφωση δημόσιων χώρων, αποκατάσταση ιστορικών κέντρων κλπ.

• Προτείνεται - Δεν Προτείνεται • Ιδανικό σύμφωνα με τον κατασκευαστή

Οι παραπάνω εφαρμογές αποτελούν προτάσεις που βασίζονται στις τεχνικές προδιαγραφές των προϊόντων KOUVIDIS.
Εθνικοί ή τοπικοί περιορισμοί και απαγορεύσεις πρέπει πάντα να εξετάζονται.

ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

Ονομασία προϊόντος	Κωδικός	Σελίδα
CONDUR	10010XX	20
CONDUR ρακόρ	4003016	30
CONDUR καμπύλη	4007016	26
CONDUR κολάρο	4003016	30
CONDUR μούφα	4001016	31
CONDUR κουτί με ίσιες τάπες	3001016	28
CONDUR κουτί με βαθμιδωτές τάπες	3005016	28
CONDUR κουτί χωρίς τάπες	3008016	28
CONDUR HF	1004016	34
CONDUR HF καμπύλη	4013016	38
CONFLEX	2001016	21
CONFLEX HF	2004016	35
DUROFLEX PLUS	20100XX	45/74
DUROFLEX	2012011	78
DUROFLEX μούφα	4019011	79
GEONFLEX άκαμπτες μπάρες	1007075	62
GEONFLEX 25m	2007032	63
GEONFLEX 50m	2008032	63
GEOSUB άκαμπτες μπάρες	1006075	64
GEOSUB	2006032	65
MEDIFLEX	2002016	23
MEDIFLEX AM	2044116	51
MEDIFLEX HF	2005016	37
MEDISOL	1002016	22
MEDISOL καμπύλη	4009016	26

Ονομασία προϊόντος	Κωδικός	Σελίδα
MEDISOL AM	1044116	50
MEDISOL AM ρακόρ	4044016	54
MEDISOL AM καμπύλη	4344116	52
MEDISOL AM μούφα	4244016	55
MEDISOL AM κολάρο	4144016	54
MEDISOL AM κουτί διακλάδωσης	3044016	53
MEDISOL HF	1005016	36
MEDISOL HF καμπύλη	4015016	38
MULTIBOX κουτί διακλάδωσης	301200X	82
SIFLEX	2003016	25
SILCOR	1003016	24
SILCOR καμπύλη	4011016	27
SUPERFLEX	2013011	81
SUPERFLEX PLUS	20100XX	44/72
SUPERFLEX PLUS μούφα	40170XX	46/76
SUPERSOL	1008011	80
ΜΟΥΦΑ σύνδεσης με άγκιστρα	6101XXX	68
ΤΑΠΑ τερματισμού	6100XXX	68
ΚΟΛΛΑ συγκράτησης KOUVIDIS	6001004	69
ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ KOUVIDIS	6001005	69
Διαχωριστής	6121XXX	66
ΕΝΙΑΙΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ κουτί διακόπτη	3011002	85
ΜΟΝΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ κουτί διακόπτη	3011001	85
ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ κουτί διακλάδωσης	3010101	83
ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ κουτί διακλάδωσης	3010102	84

ΔΙΠΛΩΜΑΤΑ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ (ΓΙΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ)

Αρ. πατέντας 1009810	Αντιστατική τεχνολογία
Αρ. πατέντας EP2698792	Αντιτρωκτική προστασία
Αρ. πατέντας 1007372	Αντιμικροβιακή τεχνολογία
Αρ. πατέντας 1009158	Χρωματική ταυτοποίηση ισχυρών/ ασθενών ρευμάτων
Αρ. πατέντας 1008090	Σωλήνες διπλού δομημένου τοιχώματος
Αρ. πατέντας 1009144	Σωλήνες διπλού δομημένου τοιχώματος σε μικρές διαμέτρους
Αρ. πατέντας 1006882	Κουτί διακλάδωσης MULTIBOX
Αρ.πατέντας 1009734	Διαχωριστές σωλήνων για υπόγεια δίκτυα
Αρ. πατέντας 1003838	Συναρμολογούμενο επεκτεινόμενο κουτί διακλαδώσεως ηλεκτρικών εγκαταστάσεων
Αρ. πατέντας 1007270	Σύστημα σωλήνων προστασίας καλωδίων
Αρ. πατέντας 1009774	Πλαστικός σωλήνας με εσωτερικές ραβδώσεις για τη διέλευση με μειωμένη τριβή καλωδίων ή άλλων μικρότερων σωλήνων
Αρ. πατέντας 1009975	Αντι - ηλεκτρομαγνητική τεχνολογία

ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

Τεχνική Υποστήριξη

Μπορείτε να επικοινωνείτε με το Τμήμα Τεχνικής Υποστήριξης της KOUVIDIS στο τηλέφωνο 2810 831500 καθημερινά από Δευτέρα έως Παρασκευή 08:00 - 16:00. Οι υψηλά καταρτισμένοι τεχνικοί μας προσφέρουν υπεύθυνη τεχνική υποστήριξη προς κάθε ενδιαφερόμενο, επαγγελματία ή ιδιώτη, για την ορθή και ασφαλή χρήση των προϊόντων μας.

Τεκμηρίωση

Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις ιδιότητες και τη σωστή εφαρμογή των συστημάτων σωλήνων της KOUVIDIS μπορείτε να αναζητήσετε στα τεχνικά εγχειρίδια της εταιρίας μας που διατίθενται δωρεάν από τα καταστήματα που ανήκουν στο εξουσιοδοτημένο δίκτυο συνεργατών μας. Διαφορετικά, μπορείτε να επικοινωνήσετε απευθείας μαζί μας στο τηλέφωνο 2810 831500 και να φροντίσουμε να τα αποστείλουμε στο χώρο σας.

Ιστοσελίδα

Το περιεχόμενο του παρόντος Καταλόγου, οι πιστοποιήσεις των προϊόντων και της εταιρίας, τα τεχνικά εγχειρίδια των προϊόντων καθώς και ακόμα περισσότερες πληροφορίες βρίσκονται στην ιστοσελίδα της εταιρίας μας www.kouvidis.gr.

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

Ελλάδα

ΕΜΜ. ΚΟΥΒΙΔΗΣ ΑΒΕΕ
ΒΙΟ.ΠΑ Τυλίσου 715 00, Ηράκλειο, Κρήτη
Τ.: 2810 831500, F: 2810 831502
info@kouvidis.gr

ΕΜΜ. ΚΟΥΒΙΔΗΣ ΑΒΕΕ
Λόφος Κυρίλου, Αττική Οδός, Έξοδος 4
Ασπρόπυργος 19300
Τ.: 210 5571292

ΕΜΜ. ΚΟΥΒΙΔΗΣ ΑΒΕΕ
12ο χλμ Εθνικής Οδού
Θεσσαλονίκης - Κατερίνης, 57400, Σίνδος
Τ.: 2310 795855

Κύπρος

ΕΜΜ. KOUVIDIS (CYPRUS) LTD
Κυκλάδων 2, ΒΙΟ.ΠΕ. Λατσίων, Λευκωσία, 2234
T: +357 22 343707, F: +357 22 343710
info@kouvidis.com.cy

Γερμανία

ΕΜΜ. KOUVIDIS DEUTSCHALND GmbH
Γραφείο 629, 6ος όροφος, Überseeallee 10
Hafencity, 20457, Αμβούργο
Τ.: +49 (0) 40 3060 5959, F.: +49 (0) 40 3060 5958
info@kouvidis.de

Εργοστάσιο · Κέντρο διανομής και αποθήκευσης · Θυγατρική εταιρία

forever safe

Η KOUVIDIS δεσμεύεται να παρέχει ακριβείς και αξιόπιστες πληροφορίες στον εγκαταστάτη. Ο παρών κατάλογος αποτελεί ένα χρήσιμο τεχνικό οδηγό για συστήματα πλαστικών σωλήνων για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις. Θεωρείται σκόπιμο να γίνει μια σύντομη αναφορά στο νομικό πλαίσιο που καλύπτει τα προϊόντα αυτά. Για το λόγο αυτό υπάρχουν αναφορές στα πρότυπα ελέγχου, έτσι ώστε ο εγκαταστάτης να μπορεί γρήγορα και με ασφάλεια να επιλέξει το κατάλληλο προϊόν για κάθε χρήση. Είναι προφανές ότι οι πληροφορίες που παρέχονται σε αυτό το εγχειρίδιο σε καμία περίπτωση δεν υποκαθιστούν το περιεχόμενο των Προτύπων ή οποιωνδήποτε άλλων εγγράφων στα οποία γίνεται αναφορά. Είναι σαφές ότι ο χρήστης πρέπει πάντα να ελέγχει αν τα προϊόντα είναι κατάλληλα για το σκοπό που τον ενδιαφέρουν. Σε κάθε περίπτωση, μπορείτε να συμβουλευτείτε τους ειδικούς της εταιρίας μας πριν από κάθε χρήση.

ΕΜΜ. ΚΟΥΒΙΔΗΣ ΑΒΕΕ
Βιομηχανία συστημάτων πλαστικών σωλήνων

ΒΙΟ. ΠΑ. Τυλίσου, 71500 Ηράκλειο Κρήτης
T: 2810 831500, F: 2810 831502
E: info@kouvidis.gr
www.kouvidis.gr