

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ

2021

Συστήματα πλαστικών σωλήνων
προστασίας και διαχείρισης καλωδίων

The background of the lower half of the page is a complex geometric pattern of various shades of blue, including dark blue, medium blue, and light blue. It features overlapping circles, rectangles, and diagonal lines. A large white circle is positioned in the upper right, and a smaller white circle containing the text 'forever safe' is in the lower right.

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.”



Αγαπητοί συνεργάτες,

Συνεχίζοντας δυναμικά το ταξίδι μας στον κόσμο των πλαστικών σωλήνων, νιώθω την ανάγκη να αφιερώσω αυτή την επιτυχία στους ανθρώπους που μας οδήγησαν 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 7.000m², 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

αιεφόρος ανάπτυξη

- 100%** Καταναλισκόμενη ενέργεια προερχόμενη από ΑΠΕ
- 20%** Μείωση εκπομπών CO₂
- 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

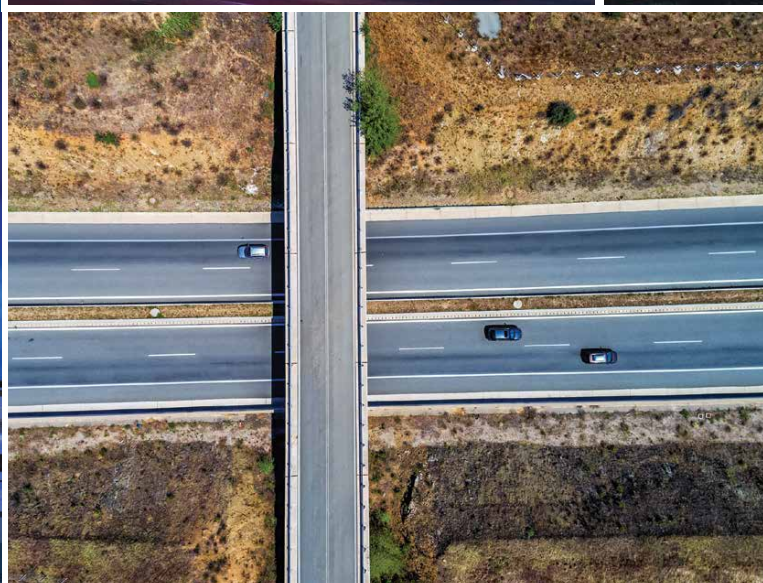
- 15** Χρόνια εφαρμογή των ΣΔ ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 (Bureau Veritas)
- 2** διεθνώς αναγνωρισμένοι φορείς πιστοποιητικών ασφάλειας προϊόντων (VDE, BUREAU VERITAS)

Ενδεικτικά έργα

2019 – 2021

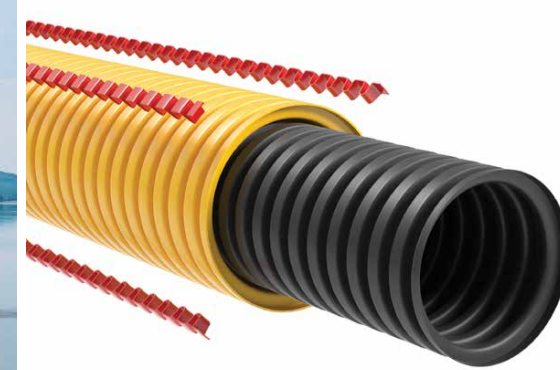
14 Αεροδρόμια, Fraport Greece
Ηλεκτρική διασύνδεση Κρήτης – Πελοποννήσου
Φαληρικός Όρμος
Προβλήτα III Πειραιάς
One & Only Resort
Επέκταση Μετρό, Αθήνα
Μετρό, Θεσσαλονίκη
Leroy Merlin, Πορτογαλία
Φωτοβολταϊκά Πάρκα Καραμάν & Νίγδης, Τουρκία

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 εγκαταστάσεων κατά 7.000 m² και των υπαίθριων χώρων μας κατά 15.000 m², παίρνει πλέον σάρκα και οστά, σηματοδοτώντας μια νέα εποχή για την ΚΟΥVIDIS. **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 ΚΟΥVIDIS 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.



Η ΚΟΥVIDIS 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.














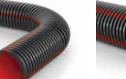
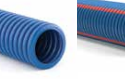
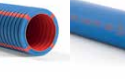



- Ασφαλείς μεταφορές με σεβασμό στο περιβάλλον και τον άνθρωπο
- Καθημερινά δρομολόγια από και προς Ηράκλειο - Αθήνα - Θεσσαλονίκη
- 50 ιδιόκτητα οχήματα χαμηλών εκπομπών ρύπων (όμιλος ΚΟΥΒΙΔΙΣ, KLS)

**MANUFACTURING
EXCELLENCE AWARDS
2021** Τα βραβεία της Ελληνικής Βιομηχανίας

BRONZE






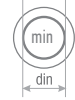



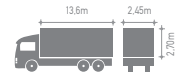


















ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

| | 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 (°C) | -25 | -25 | -25 | -25 | -25 | -25 | -25 | -25 | -25 | | -25 | -25 | -25 | -5 | -5 | -5 | -5 | -25 | -15 | -15 | -15 | -15 | |
| Μέγιστη θερμ. εφαρμογής (°C) | +60 | +60 | +60 | +60 | +60 | +60 | +120 | +120 | +120 | | +120 | +60 | +60 | +90 | +90 | +90 | +90 | +60 | +105 | +60 | +60 | +105 | |
| Αντίσταση στην κάμψη | Άκαμπος | Διαμορφώσιμος | Άκαμπος | Διαμορφώσιμος | Άκαμπος | Διαμορφώσιμος | Άκαμπος | Διαμορφώσιμος | Άκαμπος | | Διαμορφώσιμος | Άκαμπος | Διαμορφώσιμος | Άκαμπος | Διαμορφώσιμος | Άκαμπος | Διαμορφώσιμος | Διαμορφώσιμος | Διαμορφώσιμος | Άκαμπος | 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 ΚΟΥΙΔΙΣ. Εθνικοί ή τοπικοί περιορισμοί και απαγορεύσεις πρέπει πάντα να εξετάζονται.

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

| | | | | | |
|---|--|---|--|---|--|
|  | Εξωτερική ονομαστική διάμετρος (mm) |  | Αριθμός μέτρων (άκαμπτοι σωλήνες) σε ειδική σκάφη |  | Προϊόν που επιτυγχάνει ταχύτερη όδευση των καλωδίων |
|  | Ελάχιστη εσωτερική διάμετρος (mm) |  | Μεγαλύτερη συσκευασία εξαρτημάτων |  | Ενσωμάτωση αντι-ηλεκτρομαγνητικής τεχνολογίας στο εσωτερικό του σωλήνα |
|  | Συσκευασία (μέτρα/κουλούρα) |  | Αριθμός μέτρων διπλού δομημένου τοιχώματος σωλήνων σε φορτηγό συγκεκριμένων διαστάσεων |  | Προϊόν χαμηλής εκπομπής καπνού |
|  | Συσκευασία (μέτρα/δέμα) μήκους 3 μέτρων |  | Διαστάσεις (mm) |  | Βαρύς Τύπου (Βάσει αντοχής στη συμπίεση EN 61386.01) |
|  | Συσκευασία εξαρτημάτων (τεμάχια/κουτί) |  | Προϊόν με επιπλέον αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία |  | Μεσαίου τύπου (Βάσει αντοχής στη συμπίεση EN 61386.01) |
|  | Μπάρες (m) |  | Ελεύθερο αλογόνων και χαμηλής εκπομπής καπνού |  | Ελαφρού τύπου (Βάσει αντοχής στη συμπίεση EN 61386.01) |
|  | Βάρος μπάρας (kg) |  | Έως και 99% αντιμικροβιακή τεχνολογία |  | Κουτιά εγκαταστάσεων |
|  | Βάρος κουλούρας (Kg) |  | Προϊόν με υψηλή αντοχή στην κρούση σε ακραίες θερμοκρασιακές συνθήκες (στους -45°C) |  | Normal (Βάσει αντοχής στην κρούση EN 61386-24) |
|  | Βάρος δέματος (kg) |  | Προϊόν που επιτυγχάνει ταχύτερη όδευση των καλωδίων |  | Light (Βάσει αντοχής στην κρούση EN 61386-24) |
|  | Αριθμός μέτρων (εύκαμπτοι σωλήνες) σε παλέτα | | | | |

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 ΚΟΥΒΙΔΙΣ 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



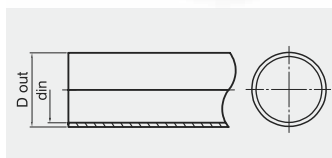
1 Συστήματα πλαστικών σωλήνων **κτιριακών εγκαταστάσεων**
>30 χρόνια η πρώτη σας επιλογή

B

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® ΙΑΣ Άκαμπος 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 | Άκαμπος | 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 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 λείζερ, 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 | | | | | |
|-------|---------|----|------|----|------|------|
| 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 |

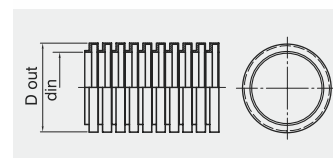
1 Συστήματα πλαστικών σωλήνων **κτιριακών εγκαταστάσεων**

B

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® ΙΑΣ 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 | 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 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 κανονικές 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.

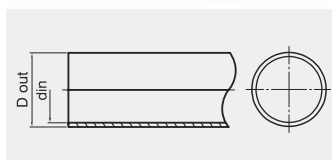
| Τύπος | Κωδικός | | | | | |
|-------|---------|----|------|----|-------|------|
| Ø16 | 2001016 | 16 | 10.1 | 50 | 4,21 | 3600 |
| Ø20 | 2001020 | 20 | 13.5 | 50 | 5,57 | 3200 |
| Ø25 | 2001025 | 25 | 17.8 | 25 | 3,96 | 1800 |
| Ø32 | 2001032 | 32 | 23.6 | 25 | 5,40 | 1400 |
| Ø40 | 2001040 | 40 | 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 -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 | 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 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.

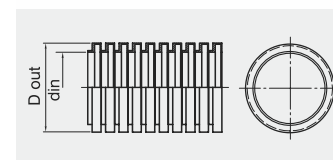
| Τύπος | Κωδικός | | | | |
|-------|---------|----|------|----|------|
| Ø16 | 1002016 | 16 | 13.0 | 30 | 2,83 |
| Ø20 | 1002020 | 20 | 16.6 | 30 | 3,84 |
| Ø25 | 1002025 | 25 | 21.5 | 30 | 5,11 |
| Ø32 | 1002032 | 32 | 28.5 | 15 | 3,52 |
| Ø40 | 1002040 | 40 | 36.0 | 9 | 3,01 |
| Ø50 | 1002050 | 50 | 45.0 | 9 | 3,78 |
| Ø63 | 1002063 | 63 | 57.7 | 9 | 5,67 |



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

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

MEDIFLEX® 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 | 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 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.

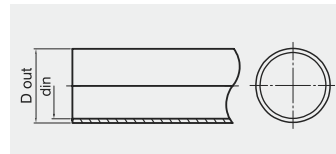
Προορίζεται για επιφανειακές ή χωνευτές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις μέτριων μηχανικών απαιτήσεων που απαιτούν αυξημένα μέτρα προστασίας, όπως παρκινγκ, εμπορικά κτίρια, αποθήκες, ξύλινες κατασκευές κ.α. Η υψηλή αντοχή στην κρούση, σε χαμηλές θερμοκρασίες, τον καθιστά ιδανικό σε ψυχρά περιβάλλοντα.

| Τύπος | Κωδικός | | | | |
|-------|---------|----|------|----|------|
| Ø16 | 2002016 | 16 | 10.8 | 50 | 2,85 |
| Ø20 | 2002020 | 20 | 13.8 | 50 | 4,20 |
| Ø25 | 2002025 | 25 | 18.1 | 25 | 2,86 |
| Ø32 | 2002032 | 32 | 24.0 | 25 | 3,82 |
| Ø40 | 2002040 | 40 | 31.0 | 20 | 4,10 |
| Ø50 | 2002050 | 50 | 39.6 | 20 | 4,99 |
| Ø63 | 2002063 | 63 | 52.3 | 20 | 6,97 |

E

Ελαφρού Τύπου (320Nt)

RAL 7035
Ανοιχτό γκρι



Πρότυπα Εφαρμογής: EN 61386.21

Συναρμολογείται με

Καμπύλη SILCOR
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

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 | 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 U-PVC, ελεύθερο βαρέων μετάλλων (RoHS) |
| 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 χαμηλών μηχανικών απαιτήσεων που απαιτούν αυξημένα μέτρα προστασίας, όπως εμπορικά κτίρια και κατοικίες.

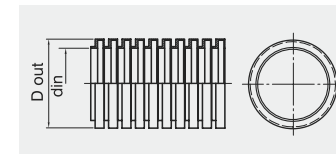
Η υψηλή αντοχή στην κρούση, σε χαμηλές θερμοκρασίες, τον καθιστά ιδανικό σε ψυχρά περιβάλλοντα.

| Τύπος | Κωδικός | | | | | |
|-------|---------|----|------|----|------|------|
| 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 |

E

Ελαφρού Τύπου (320Nt)

RAL 7035
Ανοιχτό γκρι



Πρότυπα Εφαρμογής: EN 61386.22

Συναρμολογείται με

Καμπύλη SILCOR
Μούφα CONDUR
Ρακόρ CONDUR
Κολάρο CONDUR



Αριθμός πατέντας: 1009810

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 | 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 U-PVC, ελεύθερο βαρέων μετάλλων (RoHS) |
| 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 κωνευτές 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 | | | | | |
|-------|---------|----|------|----|------|------|
| 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 |

Βαρέος Τύπου (1250Nt)



RAL 7035
Ανοιχτό γκρι



Αριθμοί πατέντας:
1009810, EP2698792

B CONDUR® IAS Καμπύλη

Ιδιότητες

| | |
|------------------------|--|
| Αντίσταση στην κρούση | 6J (στους -25°C) |
| 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 | \varnothing out | min din | A | R | Box | Tray |
|-------|---------|-------------------|------------|------|-----|-----|------|
| 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 -25°C) |
| Αντοχή στη γήρανση | Ανθεκτική στην υπερύθρη ηλιακή ακτινοβολία (UV) |
| Αντιστατική Τεχνολογία | Προστασία έναντι στον στατικό ηλεκτρισμό |

| Τύπος | Κωδικός | \varnothing out | min din | A | R | Box | Tray |
|-------|---------|-------------------|------------|------|-----|-----|------|
| 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 |

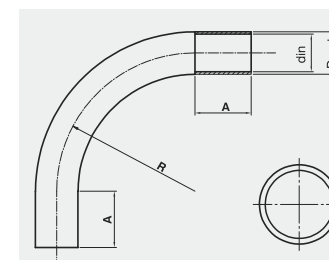
Ελαφρού Τύπου (320Nt)

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 -25°C) |
| Αντιστατική Τεχνολογία | Προστασία έναντι στον στατικό ηλεκτρισμό |

| Τύπος | Κωδικός | \varnothing out | min din | A | R | Box | Tray |
|-------|---------|-------------------|------------|------|-----|-----|------|
| 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 | -25°C |
| Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής | +60°C |
| Ηλεκτρικές ιδιότητες | Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης |
| Αντίσταση εισδοχής στερεών αντικειμένων | min IP65 |
| 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 7 ίσιες τάπες



CONDUR® IAS
με βαθμιδωτές τάπες



CONDUR® IAS
χωρίς τάπες

ΣΤΕΓΑΝΑ ΚΟΥΤΙΑ με ή χωρίς τάπες

| Ιδιότητες | CONDUR® IAS με 7 ίσιες τάπες | CONDUR® IAS με βαθμιδωτές τάπες | CONDUR® IAS χωρίς τάπες |
|-----------------------------------|---|---------------------------------------|----------------------------|
| Πρώτη ύλη κουτιών* | PC (RoHS) | PS (RoHS) | PC (RoHS) |
| Εύρος θερμοκρασιακής αντοχής | -25°C με +60°C | | |
| Ηλεκτρικές Ιδιότητες | Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης | | |
| Αντίσταση στη διάδοση φλογών | Δεν διαδίδει την φλόγα | | |
| Αριθμός οπών | 7 | 7 | - |
| Είδος οπών | Λαστικένιες τάπες | Λαστικένιες 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 | | 650°C | |
| Τάση | | 800V | |
| Αντοχή στη γήρανση | | Ναι | |
| Ελεύθερο Αλογόνων | Δεν εκλύει τοξικά και διαβρωτικά αέρια σε περίπτωση πυρκαγιάς | | |
| Αντιστατική τεχνολογία | Ναι | Ναι | Ναι |

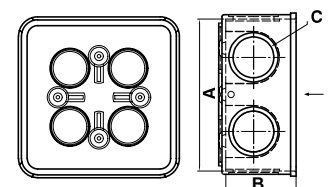
* Τα καπάκια και οι λαστικένιες τάπες παράγονται από PE.

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

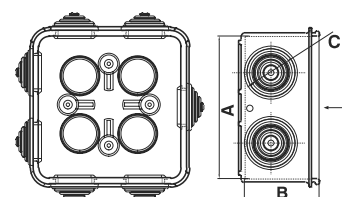
Κουτιά με τάπες: Στις έτοιμες οπές μπορούν να συναρμολογηθούν ρακόρ CONDUR, διαφορετικών διαμέτρων, για τη χρήση σωλήνων στην εγκατάσταση. Οι ειδικές βαθμιδωτές τάπες διευκολύνουν την είσοδο καλωδίων στο κουτί. Οι αναγραφόμενες διαστάσεις πάνω σε αυτές αποτελούν οδηγό για τη σωστή διάτρηση ανάλογα με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

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

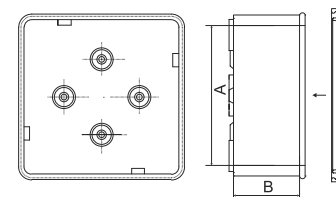
Κουτιά διακλάδωσης



CONDUR® IAS
με 7 ίσιες τάπες



CONDUR® IAS
με βαθμιδωτές τάπες



CONDUR® IAS
χωρίς τάπες



Πρότυπα Εφαρμογής:
EN 60670-22, EN 50642

| Τύπος | Κωδικός | A mm | B mm | C mm | | | |
|------------------------|---------|---------|---------|---------|------|----|-----|
| με 7 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 |



Αριθμός πατέντας: 1009810

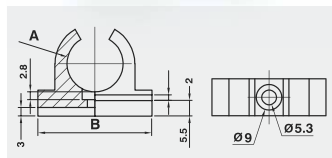
Όλες οι δηλώσεις συμμόρφωσης και τα αποτελέσματα ελέγχου ασφαλείας των προϊόντων είναι διαθέσιμα στο www.kouvidis.gr

1 Συστήματα πλαστικών σωλήνων κτιριακών εγκαταστάσεων

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

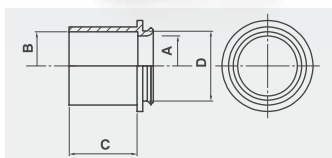
+ Τοποθετούνται με τη χρήση υρατ και βίδας 4mm. Φέρουν πλαϊνές εγκοπές για την εύκολη τοποθέτησή τους σε ράγα.

| Τύπος | Κωδικός | A mm | B mm | Κατηγορία | Ποσότητα |
|-------|---------|---------|---------|-----------|----------|
| 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)

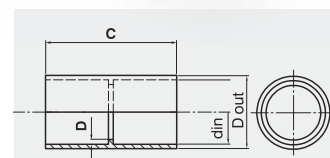
+ Συναρμολογούνται με τα κουτιά διακλάδωσης CONDUR μετά την αφαίρεση των αποσπόμενων ταπών τους (ίσιες ή βαθμιδωτές). Τα ρακόρ Ø16 και Ø20 μπορούν να συναρμολογηθούν με τα κουτιά διακλάδωσης Ø16/20 και Ø20/16 ενώ τα ρακόρ Ø25 και Ø32 μπορούν να συναρμολογηθούν μόνο με τα κουτιά διακλάδωσης Ø25/32.

| Τύπος | Κωδικός | A mm | B mm | C mm | D mm | Κατηγορία | Ποσότητα |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|----------|
| 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



1 Συστήματα πλαστικών σωλήνων κτιριακών εγκαταστάσεων

CONDUR® IAS Μούφα

Ιδιότητες

Πρώτη ύλη

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

Βαθμός στεγανότητας

min IP65

| Τύπος | Κωδικός | Ø out | Ø in | C mm | D mm | Κατηγορία | Ποσότητα |
|-------|---------|-------|------|---------|---------|-----------|----------|
| 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 | -25°C με +120°C |
| 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 κλώριο 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 ΚΟΥΙΔΙΣ 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 κωνευτές, διαφόρων μηχανικών απαιτήσεων



14 χρόνια
ΕΛΕΥΘΕΡΑ
ΑΛΟΓΟΝΩΝ

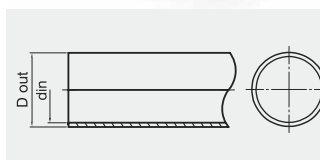
2 Συστήματα πλαστικών σωλήνων ελεύθερα αλογόνων

B

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 ΚΟΥΒΙΔΙΣ για την αντοχή του στην κρούση (6J) στους -45°C.

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 -25°C) | 4 |
| Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής | -25°C | 4 |
| Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής | +120°C | 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 | | | | | |
|-------|---------|----|------|----|------|------|
| 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 |

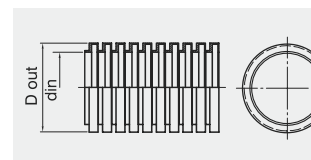
2 Συστήματα πλαστικών σωλήνων ελεύθερα αλογόνων

B

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 ΚΟΥΒΙΔΙΣ για την αντοχή του στην κρούση (6J) στους -45°C.

CONFLEX® HF IAS Διαμορφώσιμος κυματοειδής σωλήνας 44442

| 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 | +120°C | 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 | | | | | |
|-------|---------|----|------|----|------|------|
| 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 |

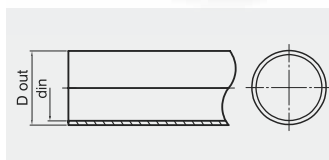
2 Συστήματα πλαστικών σωλήνων ελεύθερα αλογόνων

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 ΚΟΥΒΙΔΙΣ για την αντοχή του στην κρούση (2J) στους -45°C.

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 -25°C) | 4 |
| Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής | -25°C | 4 |
| Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής | +120°C | 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 |
| 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 μέτρων 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 | | | | |
|-------|---------|----|------|----|------|
| Ø16 | 1005016 | 16 | 13.0 | 30 | 2,44 |
| Ø20 | 1005020 | 20 | 16.7 | 30 | 2,99 |
| Ø25 | 1005025 | 25 | 21.4 | 30 | 4,26 |
| Ø32 | 1005032 | 32 | 27.6 | 15 | 2,91 |
| Ø40 | 1005040 | 40 | 34.5 | 9 | 2,55 |
| Ø50 | 1005050 | 50 | 45.1 | 9 | 3,43 |
| Ø63 | 1005063 | 63 | 57.5 | 9 | 5,40 |

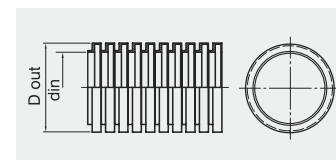
2 Συστήματα πλαστικών σωλήνων ελεύθερα αλογόνων

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 ΚΟΥΒΙΔΙΣ για την αντοχή του στην κρούση (2J) στους -45°C.

MEDIFLEX® HF IAS Διαμορφώσιμος κυματοειδής σωλήνας

33442

| 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 | +120°C | 4 |
| Αντίσταση στην κάμψη | Διαμορφώσιμος | 2 |
| 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 |
| 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 μέτρων 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 | | | | |
|-------|---------|----|------|----|------|
| Ø16 | 2005016 | 16 | 10.6 | 50 | 2,36 |
| Ø20 | 2005020 | 20 | 13.7 | 50 | 3,09 |
| Ø25 | 2005025 | 25 | 18.1 | 25 | 2,12 |
| Ø32 | 2005032 | 32 | 24.0 | 25 | 2,94 |
| Ø40 | 2005040 | 40 | 31.1 | 20 | 2,98 |
| Ø50 | 2005050 | 50 | 39.2 | 20 | 5,27 |
| Ø63 | 2005063 | 63 | 51.0 | 20 | 5,55 |

2 Συστήματα πλαστικών σωλήνων ελεύθερα αλογόνων

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 | | | | | | |
|-------|---------|----|------|------|-----|----|-----|
| 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

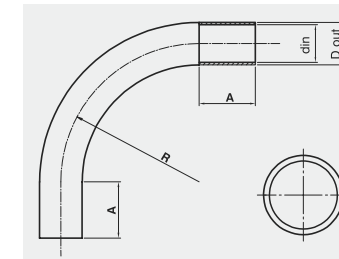
Ιδιότητες

| | |
|------------------------|---|
| 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 | | | | | | |
|-------|---------|----|------|------|-----|----|-----|
| 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 | min IP65 |
| 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 ΚΟΥΒΙΔΙΣ για την αντοχή τους στους -45°C

2 Συστήματα πλαστικών σωλήνων ελεύθερα αλογόνων

Κουτιά διακλάδωσης



RAL 7035
Ανοιχτό γκρι



CONDUR® IAS
με ίσιες τάπες



CONDUR® IAS
με βαθμιδωτές τάπες



CONDUR® IAS
χωρίς τάπες



Αριθμοί πατέντας: 1009810

Πρότυπα Εφαρμογής:
EN 60670-22, EN 50642

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

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 | -25°C με +60°C | | |
| Ηλεκτρικές Ιδιότητες | Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης | | |
| Αντίσταση στη διάδοση φλογών | Δεν διαδίδει την φλόγα | | |
| Αριθμός οπών | 7 | 7 | - |
| Είδος οπών | Λαστικένιες τάπες | Λαστικένιες 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 | | 650°C | |
| 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 λαστικένιες τάπες παράγονται από PE.

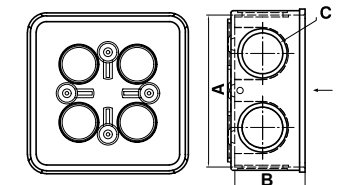
+ Το πρεσαριστό και ελαστικό καπάκι εξασφαλίζει υψηλό βαθμό στεγανότητας και μειώνει το χρόνο εγκατάστασης.

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.

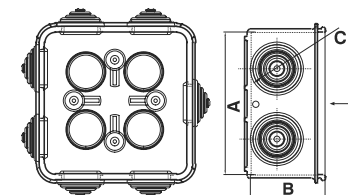
Κουτιά χωρίς τάπες: Ο εγκαταστάτης έχει την επιλογή να ανοίξει οπή στη διάμετρο και τη θέση που απαιτεί η εγκατάσταση.

2 Συστήματα πλαστικών σωλήνων ελεύθερα αλογόνων

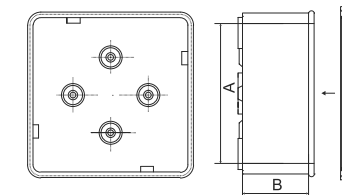
Κουτιά διακλάδωσης



CONDUR® IAS
με ίσιες τάπες



CONDUR® IAS
με βαθμιδωτές τάπες



CONDUR® IAS
χωρίς τάπες



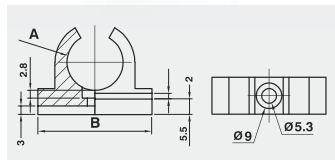
| Τύπος | Κωδικός | A mm | B mm | C mm | | | |
|------------------------|---------|---------|---------|---------|------|----|-----|
| με ίσιες τάπες | Ø16/20 | 3001016 | 67 | 38 | 21.6 | 10 | 280 |
| | Ø20/16 | 3001020 | 82 | 43 | 21.6 | 10 | 160 |
| | Ø25/32 | 3001025 | 101 | 51 | 35.1 | 5 | 100 |
| 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 |

2 Συστήματα πλαστικών σωλήνων ελεύθερα αλογόνων

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

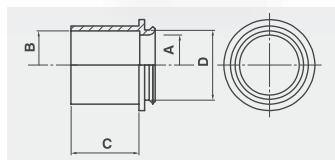
- + Τοποθετούνται με τη χρήση υπατ και βίδας 4mm. Φέρουν πλαινές εγκοπές για την εύκολη τοποθέτησή τους σε ράγα.

| Τύπος | Κωδικός | A mm | B mm | Κουτί | Πακέτο |
|-------|---------|---------|---------|-------|--------|
| 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 ρακόρ 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.

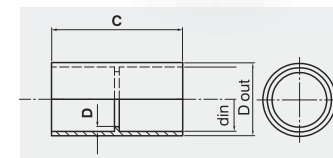
| Τύπος | Κωδικός | A mm | B mm | C mm | D mm | Κουτί | Πακέτο |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|--------|
| Ø16 | 4005016 | 13 | 16 | 18.5 | 20 | 4x30 | 1920 |
| Ø20 | 4005020 | 16.5 | 20 | 22.5 | 20 | 4x30 | 1200 |
| Ø25 | 4005025 | 21.5 | 25 | 32 | 33 | 20 | 1260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

2 Συστήματα πλαστικών σωλήνων ελεύθερα αλογόνων

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 | Κουτί | Πακέτο |
|-------|---------|-------|------------|---------|---------|-------|--------|
| 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

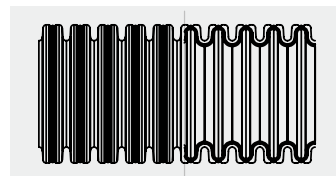
| | |
|------------------------------|--|
| Εύρος θερμοκρασιακής αντοχής | -25°C με +120°C |
| Ηλεκτρικές Ιδιότητες | Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης |
| Αντίσταση στη διάδοση φλογών | Δεν διαδίδουν την φλόγα |
| Αντοχή στη γήρανση | Ανθεκτικά στην ηλιακή ακτινοβολία (UV) |
| Ελεύθερα αλογόνων | 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

2 Συστήματα πλαστικών σωλήνων ελεύθερα αλογόνων

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



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 -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 | 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 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 στρώματα.

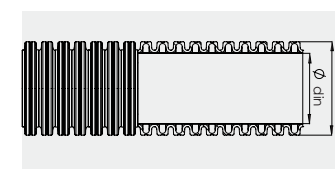
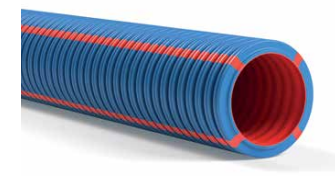
Μαρκάρεται ανάγλυφα, συσκευάζεται με τσέρκια ασφαλείας και τοποθετείται σε προστατευτικό φιλμ πολυαιθυλενίου. Προορίζεται για κωνευτές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις στη γυψοσανίδα και την ψευδοροφή. Η εσωτερική επιφάνεια μειωμένων τριβών διευκολύνει σημαντικά την όδευση των καλωδίων στο εσωτερικό του.

| Τύπος | Κωδικός κόκκινο / πράσινο | | | | |
|-------|------------------------------|----|------|-----|-------------|
| 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 |

2 Συστήματα πλαστικών σωλήνων ελεύθερα αλογόνων

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



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 | 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 PP, ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS) |
| Ανοχή 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.

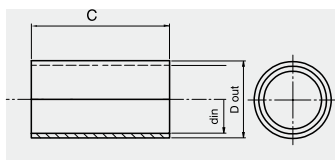
Προορίζεται για κωνευτές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις στο σκυρόδεμα (ΜΠΕΤΟΝ) καθώς και σε πεδία με αυξημένες μηχανικές απαιτήσεις που απαιτούν υψηλά μέτρα προστασίας. Ο ειδικός σχεδιασμός του με τα στενά στρώματα διευκολύνει την είσοδο των καλωδίων στο εσωτερικό του.

| Τύπος | Κωδικός κόκκινο / πράσινο | | | | |
|-------|------------------------------|----|------|----|-------------|
| 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 |

2 Συστήματα πλαστικών σωλήνων ελεύθερα αλογόνων

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 | min IP65 |
| Αντίσταση εισροής νερού | |
| Εύρος θερμοκρασιακής αντοχής | -25°C με +60°C |
| 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 | 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, κρεπωλεία, βιομηχανίες και αποθήκες τροφίμων, κ.α.), σε χώρους υγιεινής (νοσοκομεία, εργαστήρια κ.α.) και σε χώρους συνάντησης 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



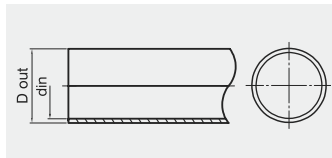
3 Συστήματα πλαστικών σωλήνων αντιμικροβιακής τεχνολογίας

M

Μεσαίου Τύπου (750Nt)



RAL 9003
Λευκό



Πρότυπα Εφαρμογής:
EN 61386.21, ISO 22196

Συναρμολογείται με
Καμύλη 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 -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 | 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 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 | | | | | |
|-------|---------|----|------|----|------|------|
| 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

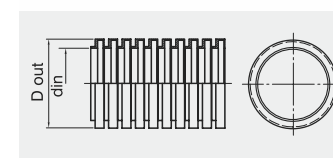
3 Συστήματα πλαστικών σωλήνων αντιμικροβιακής τεχνολογίας

M

Μεσαίου Τύπου (750Nt)



RAL 9003
Λευκό



Πρότυπα Εφαρμογής:
EN 61386.22, ISO 22196

Συναρμολογείται με
Καμύλη 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 -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 | 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 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 | | | | | |
|-------|---------|----|------|----|------|------|
| 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

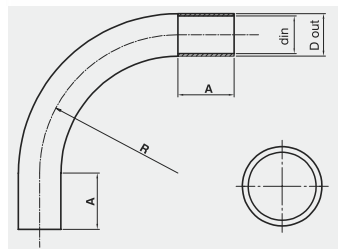
3 Συστήματα πλαστικών σωλήνων αντιμικροβιακής τεχνολογίας

M

Μεσαίου Τύπου (750Nt)



RAL 9003
Λευκό



Πρότυπα Εφαρμογής:
EN 61386.21, ISO 22196



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

MEDISOL® AM Καμπύλη

Ιδιότητες

| | |
|---|--------------------------------------|
| Αντίσταση στην κρούση | 2J (στους -25°C) |
| Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής | -25°C |
| Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής | +60°C |
| Ηλεκτρικές ιδιότητες | Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης |
| Αντίσταση εισδοχής στερεών αντικειμένων | min IP65 |
| Αντίσταση εισροής νερού | |
| 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 | | | 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.

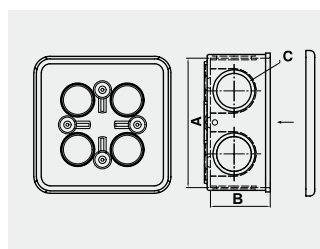
Κουτιά διακλάδωσης



RAL 9003
Λευκό



MEDISOL® AM



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



3 Συστήματα πλαστικών σωλήνων αντιμικροβιακής τεχνολογίας

Στεγανό κουτί MEDISOL® AM με ίσιες τάπες

Ιδιότητες

| | MEDISOL® AM |
|-----------------------------------|---|
| Πρώτη ύλη κουτιών* | PC (RoHS) |
| Εύρος θερμοκρασιακής αντοχής | -25°C με +60°C |
| Ηλεκτρικές Ιδιότητες | Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης |
| Αντίσταση στη διάδοση φλογών | Δεν διαδίδει την φλόγα |
| Αριθμός οπών | 7 |
| Είδος οπών | Λαστικένιες τάπες |
| Βαθμός στεγανότητας | IP55 |
| Αριθμός αποσπώμενων εξόδων (βάση) | 4 |
| Ευθυγράμμιση σωλήνων | Ναι |
| Άνοιγμα αποχέτευσης | Ναι |
| Αντοχή στη θερμότητα | 650°C |
| 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 λαστικένιες 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).

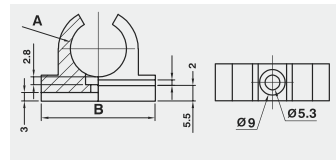
| Τύπος | Κωδικός | A mm | B mm | C mm | | |
|--------|---------|---------|---------|---------|----|-----|
| Ø16/20 | 3044016 | 67 | 38 | 21.6 | 10 | 280 |
| Ø20/16 | 3044020 | 82 | 43 | 21.6 | 10 | 160 |
| Ø25/32 | 3044025 | 101 | 51 | 35.1 | 5 | 100 |

3 Συστήματα πλαστικών σωλήνων αντιμικροβιακής τεχνολογίας

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

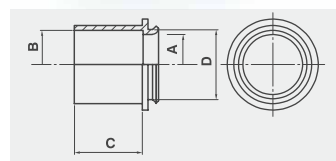
- + Τοποθετούνται με τη χρήση υρατ και βίδας 4mm. Φέρουν πλαϊνές εγκοπές για την εύκολη τοποθέτησή τους σε ράγα.

| Τύπος | Κωδικός | A mm | B mm | Κατάσταση | Ποσότητα |
|-------|---------|---------|---------|-----------|----------|
| 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 ρακόρ 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.

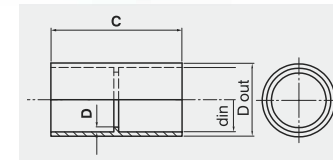
| Τύπος | Κωδικός | A mm | B mm | C mm | D mm | Κατάσταση | Ποσότητα |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|----------|
| Ø16 | 4044016 | 13 | 16 | 18.5 | 20 | 4x30 | 1920 |
| Ø20 | 4044020 | 16.5 | 20 | 22.5 | 20 | 4x30 | 1200 |
| Ø25 | 4044025 | 21.5 | 25 | 32.0 | 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 | Κατάσταση | Ποσότητα |
|-------|---------|-------|------------|---------|---------|-----------|----------|
| 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 |

Τεχνολογία διπλού τοιχώματος

Οι σωλήνες διπλού δομημένου τοιχώματος GEONFLEX® & GEOSUB® αποτελούν μια από τις σημαντικότερες ομάδες προϊόντων στην ιστορία της ΚΟΥΒΙΔΙΣ 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.

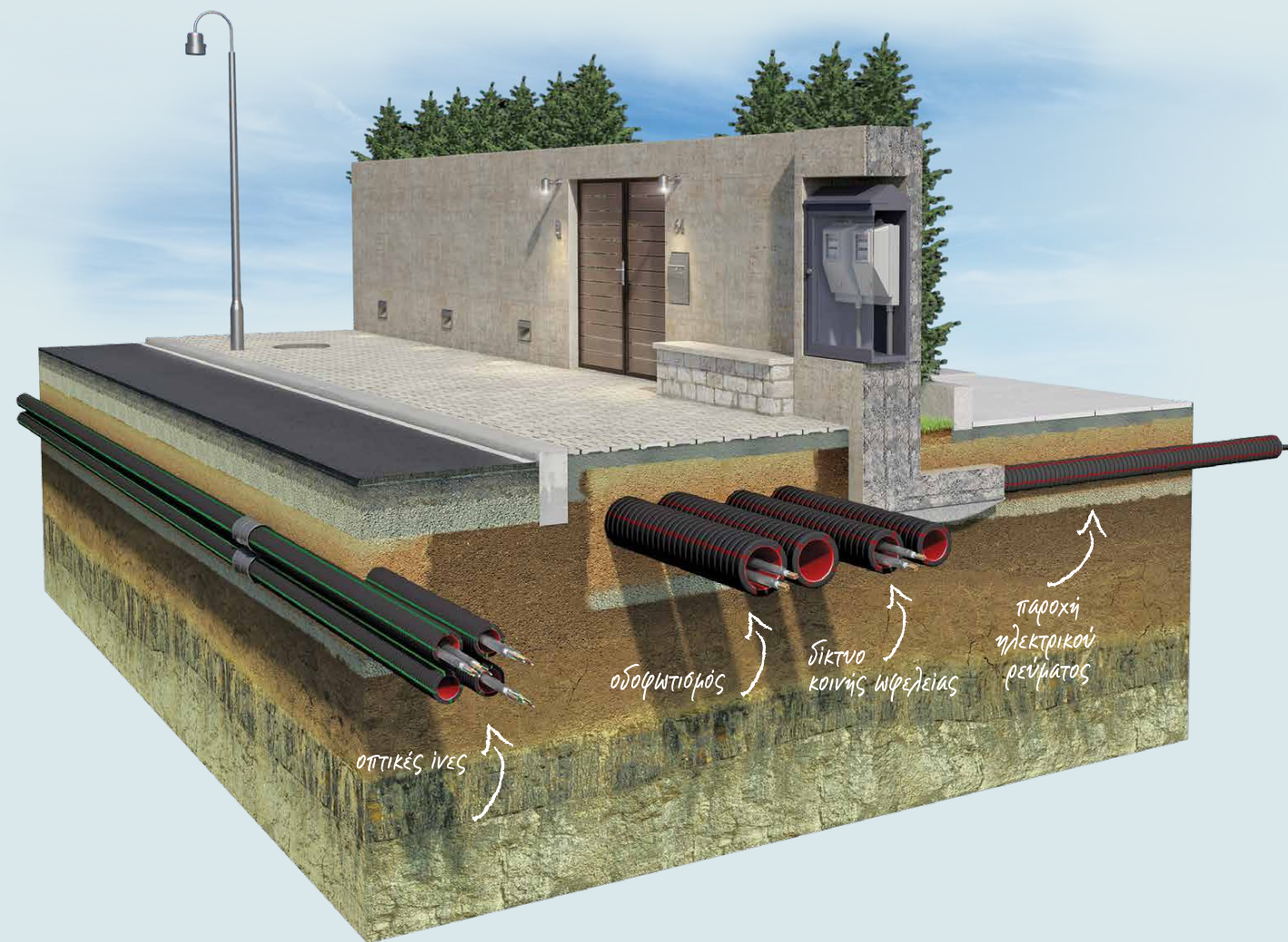
Η ΚΟΥΒΙΔΙΣ είναι η πρώτη αμιγώς ελληνική εταιρία που εισήλθε στην παραγωγή σωλήνων διπλού δομημένου τοιχώματος για υπόγεια δίκτυα μεταφοράς ενέργειας και τηλεπικοινωνιών, με τεχνογνωσία από το 2011 και η μοναδική στην Ευρώπη που προσφέρει μια γκάμα 11 διαμέτρων από Ø32 - Ø250.

4 Συστήματα πλαστικών σωλήνων υπόγειων δικτύων

για εγκαταστάσεις δικτύων μεταφοράς ενέργειας και τηλεπικοινωνιών



Σωλήνες διπλού δομημένου τοιχώματος

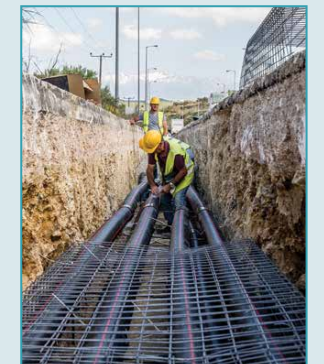
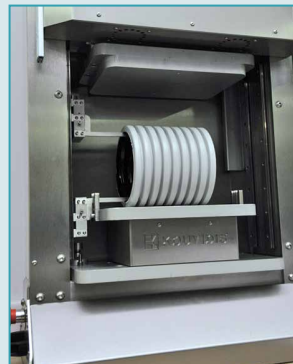


Κόκκινη χρωματική σήμανση
Προστασία αγωγών **ισχυρών ρευμάτων (ενέργεια)**

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 ΚΟΥVIDIS



2011

2012

2013

2014

2016

2017

2019

2020

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

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

Λανσάρονται οι 1^{ης} 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 ΚΟΥVIDIS.

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.

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

Η εταιρία προχωράει στην απόκτηση της 2^{ης} 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 ΚΟΥVIDIS.

Λανσάρονται οι 2^{ης} 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 ΚΟΥVIDIS για την υψηλή ευαισθησία της σε θέματα ασφάλειας.

Έπειτα από 10 χρόνια τεχνογνωσίας στην παραγωγή σωλήνων διπλού δομημένου τοιχώματος, η ΚΟΥVIDIS 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.

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.



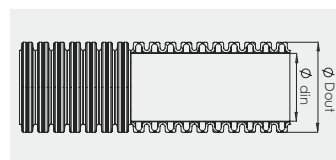
συστήματα σωλήνων για υπόγεια δίκτυα

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



Normal Type (N750)



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 (ηλεκτροπληκτρικών)



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 | IP 44 (σύνδεση με την ειδική μούφα του) |
| Αντίσταση εισροής νερού | 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.

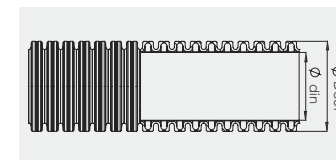
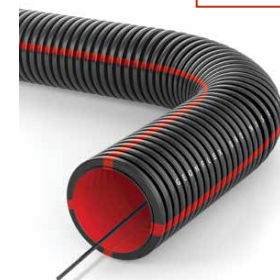
Προορίζεται για υπόγεια δίκτυα ενέργειας και τηλεπικοινωνιών (οδικά δίκτυα, σήραγγες κ.α.), έργα αστικής ανάπτυξης (διαμόρφωση κοινοχρήστων χώρων, κ.α.), έργα ΑΠΕ και κατασκευαστικά έργα (βιομηχανικά/εμπορικά κέντρα, κ.α.). Ο σχεδιασμός τους είναι τέτοιος που τους επιτρέπει να επιτυγχάνουν υψηλά επίπεδα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

| Τύπος | Κωδικός | | | | | |
|-------|---------|-----|-------|---|-------|-------|
| 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



Normal Type (N750)



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 τσέκι ασφαλείας τοποθετείται στο 25^ο 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 | IP 44 (σύνδεση με την ειδική μούφα του) |
| Αντίσταση εισροής νερού | 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 |

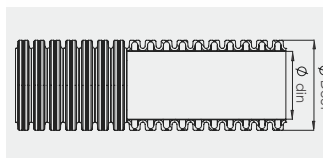
+ Διπλού δομημένου τοιχώματος, το εξωτερικό τοίχωμα είναι δακτυλιοειδές (corrugated) και το εσωτερικό λείο. Τυπώνεται με ανεξίτηλο χρώμα και συσκευάζεται με **ΛΕΥΚΑ** τσέκια ασφαλείας ανθεκτικά στην υπεριώδη ακτινοβολία. Προορίζεται για υπόγεια δίκτυα ενέργειας και τηλεπικοινωνιών (οδικά δίκτυα, σήραγγες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

| Τύπος | Κωδικός 25m / 50m | | | | | |
|-------|-------------------|-----|-------|---------|-------------|-------------|
| 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/- |

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 (ηλεκτροπληγίες)



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 | IP40 (σύνδεση με την ειδική μούφα του) |
| Αντίσταση εισροής νερού | 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) |
| Ανοχή 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.).

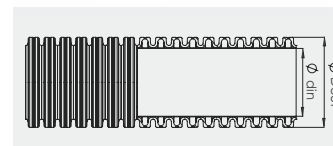
| Τύπος | Κωδικός | | | | | |
|-------|---------|-----|-------|---|-------|-------|
| Ø75 | 1006075 | 75 | 61.0 | 6 | 1,95 | 10080 |
| Ø90 | 1006090 | 90 | 75.8 | 6 | 2,75 | 6912 |
| Ø110 | 1006110 | 110 | 92.0 | 6 | 3,57 | 4800 |
| Ø125 | 1006125 | 125 | 105.5 | 6 | 4,45 | 3072 |
| Ø160 | 1006160 | 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

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 άδευσης καλωδίων καθώς και δύο προστατευτικές τάπες στα άκρα του σωλήνα.

Στις συσκευασίες των 50m ένα επιπλέον τσέρκι ασφαλείας τοποθετείται στο 25^ο 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 | IP40 (σύνδεση με την ειδική μούφα του) |
| Αντίσταση εισροής νερού | 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) |
| Ανοχή 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 **MAYPA** τσέρκια ασφαλείας ανθεκτικά στην υπεριώδη ακτινοβολία.

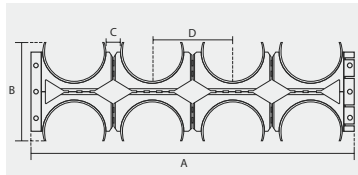
Προορίζεται για υπόγεια δίκτυα ενέργειας και τηλεπικοινωνιών (αυτοκινητόδρομοι, οδικά δίκτυα, σήραγγες κ.α), έργα αστικής ανάπτυξης (πεζοδρομήσεις, διαμόρφωση κοινοχρήστων χώρων, κ.α.), έργα ΑΠΕ (φωτοβολταϊκά και αιολικά πάρκα) και κατασκευαστικά έργα (βιομηχανικά/εμπορικά κέντρα, συγκροτήματα κατοικιών,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

| Τύπος | Κωδικός | | | | |
|-------|---------|-----|-------|----|-------|
| Ø32 | 2006032 | 32 | 24.0 | 50 | 4,20 |
| Ø40 | 2006040 | 40 | 30.0 | 50 | 5,86 |
| Ø50 | 2006050 | 50 | 37.0 | 50 | 6,99 |
| Ø63 | 2006063 | 63 | 47.0 | 50 | 10,59 |
| Ø75 | 2006075 | 75 | 61.5 | 50 | 14,21 |
| Ø90 | 2006090 | 90 | 76.3 | 50 | 20,05 |
| Ø110 | 2006110 | 110 | 92.7 | 50 | 26,09 |
| Ø125 | 2006125 | 125 | 106.1 | 50 | 30,57 |
| Ø160 | 2006160 | 160 | 138.4 | 25 | 25,19 |
| Ø200 | 2006200 | 200 | 171.1 | 25 | 32,43 |

4 Συστήματα πλαστικών σωλήνων υπόγειων δικτύων

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°C έως +90°C |
| Συμβατότητα (διάμετροι σωλήνων) | Ø50 Ø63 Ø75 Ø90 Ø110 Ø125 Ø160 |

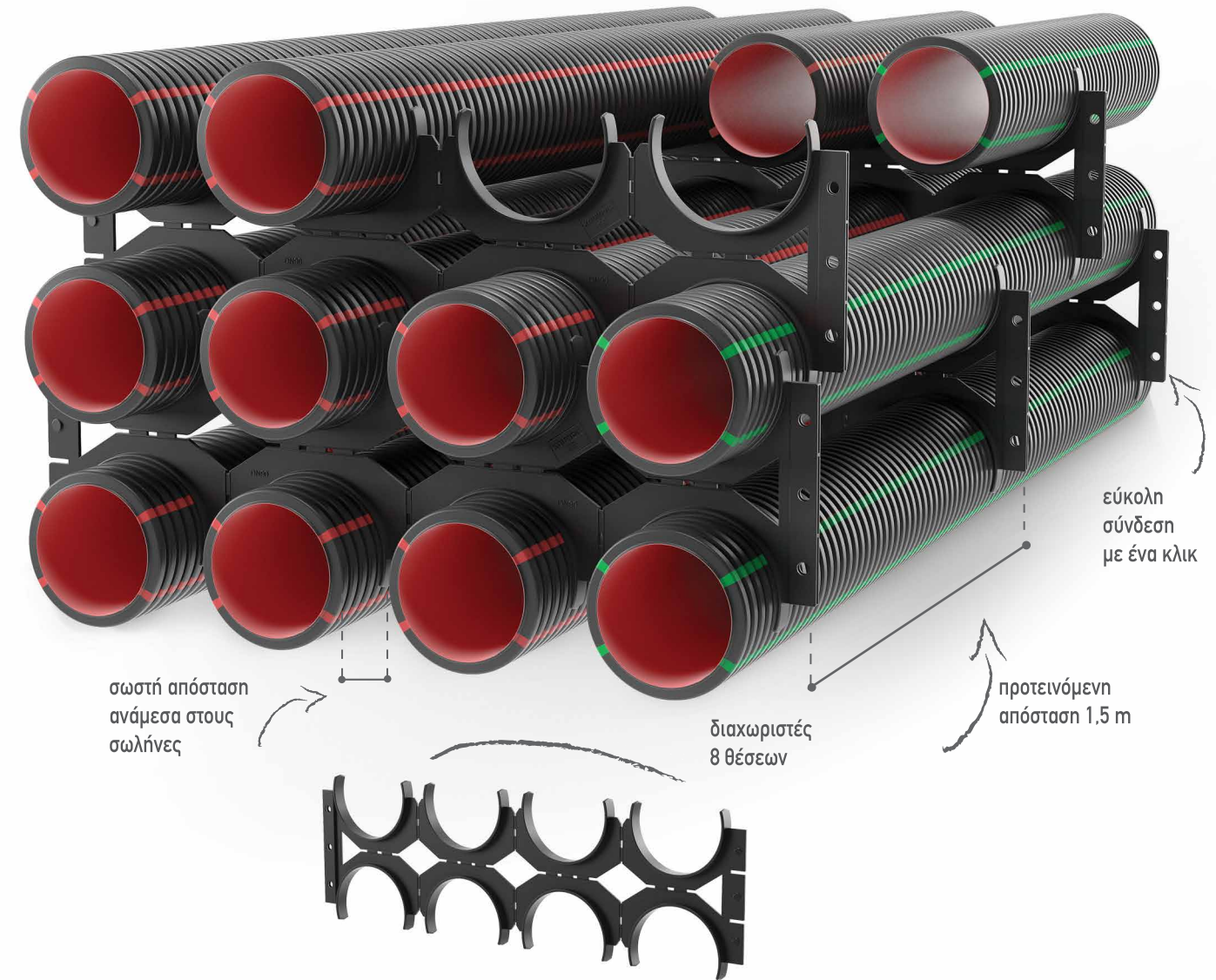
Οδηγίες εγκατάστασης

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



Μέρη συσκευασίας

RAL 9004
Μαύρο



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

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 ΚΟΥΒΙΔΙΣ) |
| 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 |

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 |

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.

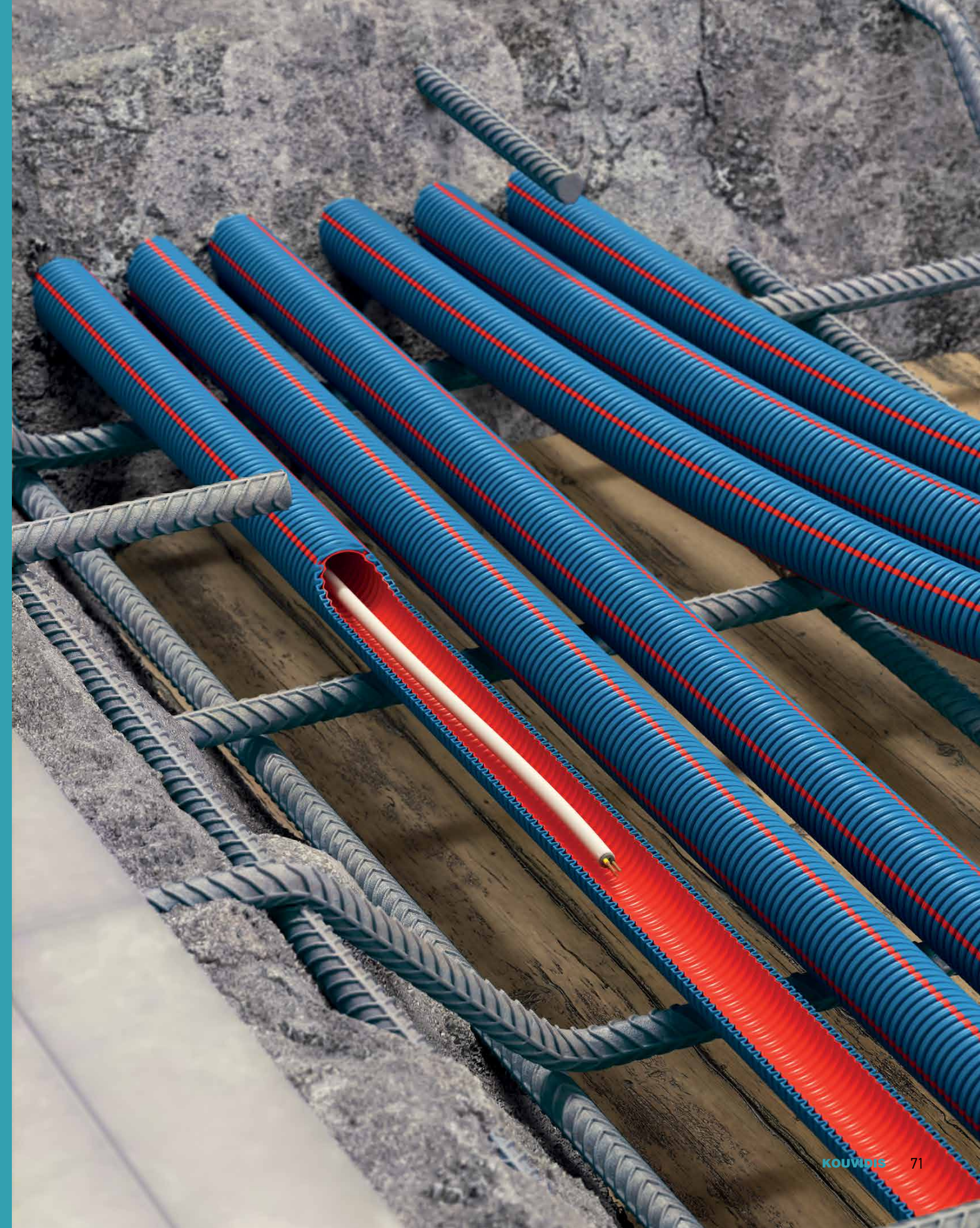
| | | |
|---------|-----|---|
| Κωδικός | | |
| 6001005 | 5kg | - |

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 κωνευτών εγκαταστάσεων

για κωνευτές εγκαταστάσεις στο σκυρόδεμα,
τη γυψοσανίδα και το επίχρισμα



ΝΕΟ
ΠΡΟΪΟΝ

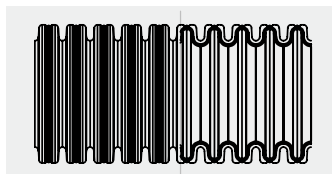
E

5 Συστήματα πλαστικών σωλήνων χωνευτών εγκαταστάσεων

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



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 -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 | 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 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 στρώματων. 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



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

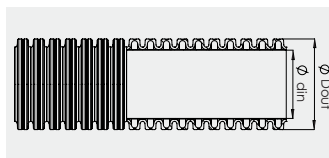
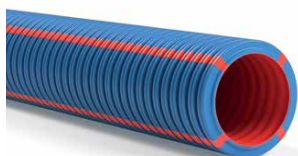
M

5 Συστήματα πλαστικών σωλήνων χωνευτών εγκαταστάσεων

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



Αριθμοί πατέντας:
1009810, 1009144, EP2698792, 1009158

DUROFLEX® 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 | 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

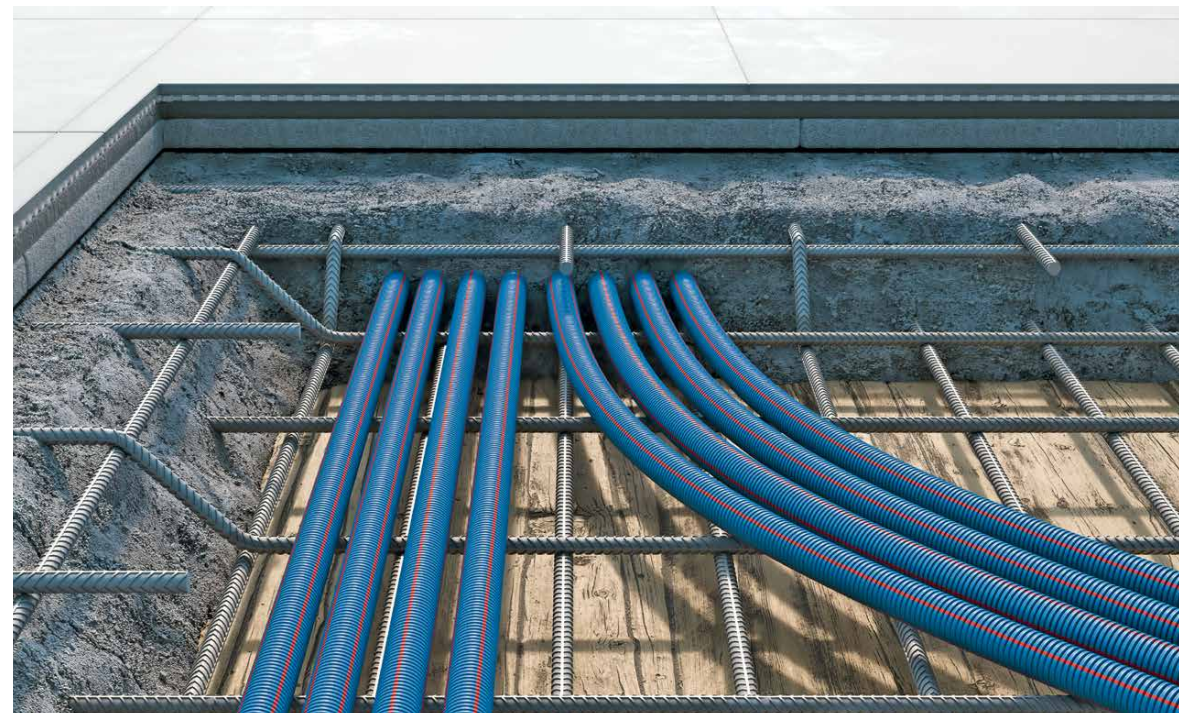
| | |
|--|---|
| Πρώτη ύλη | Ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό PP, ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS) |
| Αντοχή στη γήρανση | Ανθεκτικό στην ηλιακή ακτινοβολία (UV) >5 χρόνια |
| Μείωση τριβών (στο εσωτερικό του σωλήνα) | Ειδικό υλικό (slip) διευκολύνει την όδευση καλωδίων |
| Απωθητικό 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 | | | | | |
|-------|------------------------------|----|------|----|------|------|
| 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

Μεταφέροντας την τεχνογνωσία της παραγωγής σωλήνων διπλού δομημένου τοιχώματος σε μικρότερες διαμέτρους Ø20, Ø25, Ø32, η ΚΟΥΙΔΙΣ 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.

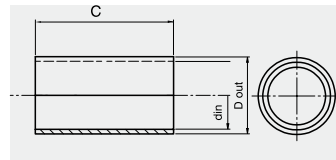
Η καινοτομία του σωλήνα DUROFLEX® PLUS αναγνωρίστηκε από την Ελληνική Ακαδημία Μάρκετινγκ με το Χρυσό Βραβείο "Καινοτόμου Βιομηχανικού Προϊόντος".



5 Συστήματα πλαστικών σωλήνων χωνευτών εγκαταστάσεων

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 | min IP65 |
| Αντίσταση εισροής νερού | |
| Εύρος θερμοκρασιακής αντοχής | -25°C με +60°C |
| 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 |  |  |  |  |  |
|-------|---------|--|---|--|--|--|
| 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 |

ΝΕΑ ΓΕΝΙΑ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΠΟΛΥΣΤΡΩΜΑΤΙΚΟΙ ΣΩΛΗΝΕΣ

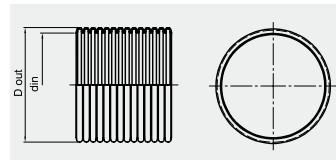
- Ευκολία στην εγκατάσταση και εξοικονόμηση κόστους
- 100% προσαρμογή στη σύγχρονη τεχνολογία των πλαστικών
- Μεγαλύτερες μηχανικές αντοχές και περισσότερη ασφάλεια
- Μικρότερο περιβαλλοντικό αποτύπωμα



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 | IP 54 (όταν συνδέεται με τη μούφα DUROFLEX*) | 5 |
| Αντίσταση εισροής νερού | | 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.**

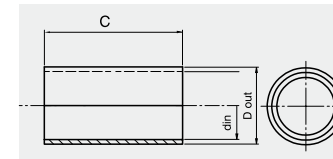
Προορίζεται για χωνευτές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις στο σκυρόδεμα (ΜΠΕΤΟΝ) καθώς και σε πεδία με αυξημένες μηχανικές απαιτήσεις που απαιτούν υψηλά μέτρα προστασίας. Ο ειδικός σχεδιασμός του με τα στενά σπειρώματα διευκολύνει την είσοδο των καλωδίων στο εσωτερικό του.

| Τύπος | Κωδικός | | | | |
|-------|---------|------|------|----|------|
| Ø11 | 2012011 | 16,0 | 10,7 | 50 | 2,84 |
| Ø13,5 | 2012013 | 18,6 | 13,5 | 50 | 4,34 |
| Ø16 | 2012016 | 21,1 | 16,2 | 50 | 5,62 |
| Ø23 | 2012023 | 28,2 | 22,6 | 25 | 3,95 |
| Ø29 | 2012029 | 34,3 | 28,1 | 20 | 4,37 |



Εξαρτήματα

RAL 5019
Μπλε



Πρότυπα εφαρμογής: EN 61386.01

Συναρμολογείται με
Σωλήνας DUROFLEX IAS
Σωλήνας SUPERFLEX IAS



Αριθμός πατέντας: 1009810

DUROFLEX® IAS Μούφα

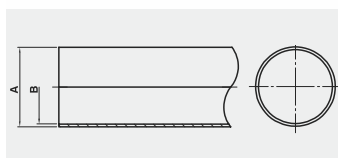
| Ιδιότητες | |
|---|---|
| Πρώτη ύλη | Ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό U - PVC, ελεύθερο βαρέων μετάλλων (RoHS) |
| Αντίσταση εισδοχής στερεών αντικειμένων | IP54 (για σύνδεση με τον σωλήνα DUROFLEX IAS/ SUPERFLEX IAS) |
| Αντίσταση εισροής νερού | |
| Εύρος θερμοκρασιακής αντοχής | -25°C 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 | | | | | |
|-------|---------|------|------|----|----|------|
| 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 |

E

Ελαφρού Τύπου (320Nt)

RAL 5019
Μπλε



Πρότυπα Εφαρμογής: EN 61386.21

Συναρμολογείται με
Σωλήνας SUPERFLEX IAS
Σωλήνας DUROFLEX IAS



Αριθμός πατέντας: 1009810

SUPERSOL® IAS Άκαμπτος ευθύγραμμος σωλήνας
μήκους 2,5m

22311

| Ιδιότητες | | Κλάση |
|---|--|-------|
| Αντίσταση στη συμπίεση | 320Nt/5cm | 2 |
| Αντίσταση στην κρούση | IJ (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 |

+ 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.

| Τύπος | Κωδικός | | | | | |
|-------|---------|------|------|----|------|-------|
| 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 |

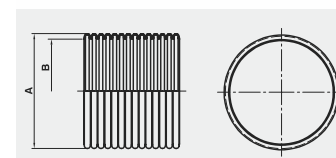
Οι διαστάσεις ορίζονται από τον κατασκευαστή.

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

E

Ελαφρού Τύπου (320Nt)

RAL 5019
Μπλε



Πρότυπα Εφαρμογής: EN 61386.22

Συναρμολογείται με
Σωλήνας SUPERSOL IAS
Μούφα DUROFLEX IAS



Αριθμοί πατέντας:
1009810, EP2698792

SUPERFLEX® IAS Διαμορφώσιμος κυματοειδής σωλήνας

22312

| Ιδιότητες | | Κλάση |
|---|---|-------|
| Αντίσταση στη συμπίεση | 320Nt/5cm | 2 |
| Αντίσταση στην κρούση | IJ (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 |

+ 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.

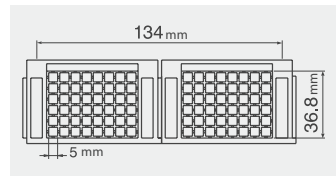
| Τύπος | Κωδικός | | | | |
|-------|---------|------|------|----|------|
| Ø11 | 2013011 | 15.9 | 10.4 | 50 | 2,20 |
| Ø13,5 | 2013013 | 18.6 | 14.1 | 50 | 2,30 |
| Ø16 | 2013016 | 21.1 | 16.6 | 50 | 2,77 |
| Ø23 | 2013023 | 28.2 | 23.2 | 25 | 2,01 |
| Ø29 | 2013029 | 34.3 | 29.0 | 20 | 2,24 |



Κουτιά διακλάδωσης

RAL 9016
Λευκό

RAL 5019
Μπλε



Πρότυπα Εφαρμογής:
EN 60670-22, EN 50642



Αριθμός πατέντας: 1006882
Οργανισμός Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας

MULTIBOX®

Ιδιότητες

| | |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής | -15°C |
| Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής | +60°C |
| Αντοχή στη θερμότητα | 650°C |
| 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 | - |

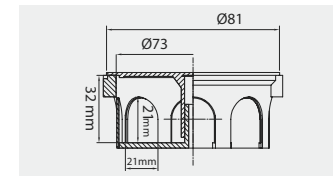
Η συσκευασία των κουτιών MULTIBOX δεν περιέχει καπάκια.



Κουτιά διακλάδωσης

RAL 9016
Λευκό

RAL 5019
Μπλε



Πρότυπα Εφαρμογής:
EN 60670-22, EN 50642



ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΟ Ø73

Ιδιότητες

| | |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής | -15°C |
| Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής | +60°C |
| Αντοχή στη θερμότητα | 650°C |
| 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 | - |

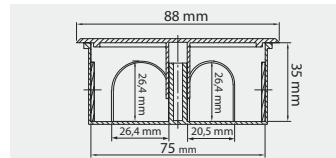
Η συσκευασία των κουτιών δεν περιέχει καπάκια.



Κουτιά διακλάδωσης

RAL 9016
Λευκό

RAL 5019
Μπλε



Πρότυπα Εφαρμογής:
EN 60670-22, EN 50642



ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ 7.5 x 7.5

Ιδιότητες

| | |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής | -15°C |
| Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής | +60°C |
| Αντοχή στη θερμότητα | 650°C |
| 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.

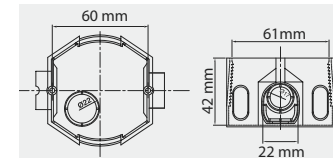
Όλες οι δηλώσεις συμμόρφωσης και τα αποτελέσματα ελέγχου ασφαλείας των προϊόντων είναι διαθέσιμα στο www.kouvidis.gr



Κουτιά διακόπτη

RAL 1018
Κίτρινο

RAL 5019
Μπλε



Πρότυπα Εφαρμογής:
EN 60670-22, EN 50642



ΚΟΥΤΙ ΜΟΝΟΥ & ΕΝΙΑΙΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ

Ιδιότητες

| | |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής | -15°C |
| Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής | +60°C |
| Αντοχή στη θερμότητα | 650°C |
| 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 (πίστρα) επιτρέπει την απόλυτη συγκράτηση των διακοπών 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 διακοπών με dimmer.

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

Προδιαγραφές βίδας: πλαστικόβίδα 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 σημάσεις 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
-  Πιστοποιημένο σύστημα διαχείρισης της ποιότητας EN ISO 9001
-  Πιστοποιημένο σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης EN ISO 14001
-  Πιστοποιημένο σύστημα επαγγελματικής υγείας και ασφάλειας στην εργασία ISO 45001
-  Πρώτη ύλη που δεν περιέχει επικίνδυνες ουσίες (Κανονισμός RoHS - 2011/65/EE)
-  Εναρμόνιση με τον ευρωπαϊκό κανονισμό χημικών προϊόντων REACH EC/1907/2006
-  Προϊόν με επιπλέον αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία
-  Ελεύθερο αλογόνων και χαμηλής εκπομπής καπνού
-  Έως και 99% αντιμικροβιακή τεχνολογία
-  Προϊόν με υψηλή αντοχή στην κρούση σε ακραίες θερμοκρασιακές συνθήκες (στους -45°C)
-  Προϊόν που επιτυγχάνει ταχύτερη όδευση των καλωδίων
-  Προϊόν που επιτυγχάνει ταχύτερη όδευση των καλωδίων
-  Ενωμάτωση αντι-ηλεκτρομαγνητικής τεχνολογίας στο εσωτερικό του σωλήνα
-  Προϊόν χαμηλής εκπομπής καπνού

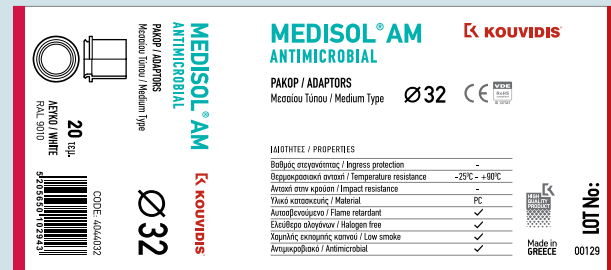
-  Εύρος θερμοκρασιακής αντοχής κατά την εγκατάσταση και εφαρμογή
-  Προϊόν που διαδίδει τη φλόγα
-  Αντίσταση στη διάδοση φλογών
-  Αντοχή στη συμπίεση
-  Αντοχή στην κρούση
-  Αντίσταση στη γήρανση
-  Βαθμός στεγανότητας έναντι στερεών σωματιδίων και νερού (EN 60529)
-  Μείωση των τριβών λόγω ολισθηρής εσωτερικής επιφάνειας του σωλήνα
-  Το προϊόν δεν αποτελεί ελκυστική τροφή για τρωκτικά
-  Προϊόν από πρώτες ύλες ελεύθερες αλογόνων - δεν περιέχει φθόριο, ιώδιο, βρώμιο, κλώριο κλπ. (EN 60542)
-  Αντιμικροβιακό προϊόν που αναστέλλει κατά 99% την ανάπτυξη παθογόνων μικροβίων
-  Πιστοποίηση αντιμικροβιακής προστασίας (ISO 22196) από το κορυφαίο Βρετανικό εργαστήριο BIOCOTE
-  Εναρμόνιση με τον κανονισμό 528/2012 περί διάθεσης βιοκτόνων στην ΕΕ (πρώην Ευρωπαϊκή Οδηγία βιοκτόνων 98/8/ΕΚ)
-  Αριθμός πατέντας
-  Φιλικό προς το περιβάλλον προϊόν. Ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS), χαμηλής εκπομπής καπνού, σύμφωνα με κανονισμό REACH, σε 100% φιλική προς το περιβάλλον συσκευασία.

ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΕΤΙΚΕΤΩΝ

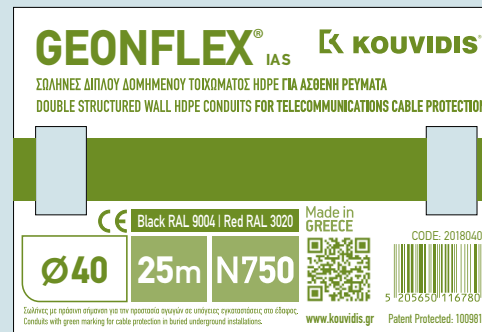
Όλα τα προϊόντα της ΚΟΥVIDIS φέρουν διακριτική ετικέτα που τοποθετείται στην συσκευασία τους και αναγράφει αναλυτικά όλα τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά. Το χρώμα της ετικέτας υποδεικνύει τον τύπο του προϊόντος (βλ. επόμενη σελίδα - Χρωματική Ταυτότητα).



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 όψευας)

ΧΡΩΜΑΤΙΚΗ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ (ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΧΡΩΜΑΤΩΝ ΕΤΙΚΕΤΩΝ)

Η ΚΟΥΙΔΙΣ 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.

| | | | | |
|----------|--|--|--|--|
| B | | | | |
| M | | | | |
| E | | | | |
| N | | | | |
| L | | | | |

ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

Όλες οι δηλώσεις συμμόρφωσης των προϊόντων της ΚΟΥΙΔΙΣ 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 ασφαλείας 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 ΚΟΥΙΔΙΣ 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: Μόλυβδος (Pb), Υδράργυρο (Hg), Κάδμιο (Cd), Εξασθενές χρώμιο (Cr (VI)), Πολυβρωμοδιφαινύλιο (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: Φθαλικό 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 ΚΟΥΙΔΙΣ 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 ΚΟΥΙΔΙΣ, 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 δραστηκές 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 Σεπτεμβρίου 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 δραστηκών 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 ΚΟΥΙΔΙΣ, 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 κοχλιοτετημένων ή μη κοχλιοτετημένων 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 άκαμπος 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:

1° Ψηφίο

Προστασία έναντι εισροής στερεών αντικειμένων και σκόνης

IP 6 7

2° Ψηφίο

Προστασία έναντι εισροής νερού

| | | | |
|-------|---|---|-------|
| IP 0X | Καμία προστασία | Καμία προστασία | IP X0 |
| IP 1X | Προστασία από στερεά σώματα μεγαλύτερα από 50mm (π.χ. ακούσια επαφή με το χέρι) | Προστασία από κάθετη πτώση σταγόνων νερού | IP X1 |
| IP 2X | Προστασία από στερεά σώματα μεγαλύτερα από 12,5mm (π.χ. επαφή με το δάκτυλο) | Προστασία από πτώση σταγόνων νερού υπό γωνία έως 15 μοίρες από τον κατακόρυφο άξονα | IP X2 |
| IP 3X | 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 | IP X3 |
| IP 4X | 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 | IP X7 |
| | | Προστασία από επιρροές βύθισης διάρκειας, σε καθορισμένες συνθήκες | 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:

Παράδειγμα προϊόντος
άκαμπτου σωλήνα
CONDUR® (σελ. 16)

| Ψηφία | Ταξινόμηση | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
|-------|--|---------------|---|--|--|---|--|---|---|---|
| 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 | +5°C | -5°C | -15°C | -25°C | -45°C | | | 4 |
| 4 | Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής | Καμία αναφορά | +60°C | +90°C | +105°C | +120°C | +150°C | +250°C | +400°C | 1 |
| 5 | Αντίσταση στην κάμψη | | Άκαμπτos | Διαμορφώσιμος | Διαμορφώσιμος/ αυτοεπαναφερόμενος | Εύκαμπτos | | | | 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 (διαπερατό 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 15° μοίρες από τον κατακόρυφο άξονα | Προστασία από πτώση σταγόνων νερού υπό γωνία έως 60° 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 | | (Αυτοσβαινόμενο) Δεν διαδίδει τη φλόγα | (Μη Αυτοσβαινόμενο) 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

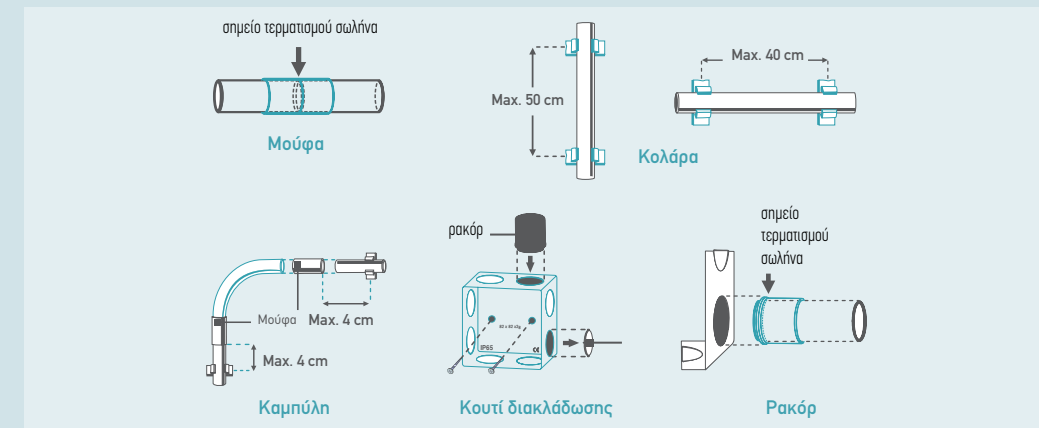
Τεστ αντοχής στη συμπίεση

| Τύπος 250 | Τύπος 450 | Τύπος 750 |
|-----------|-----------|-----------|
| ≥250Nt | ≥450Nt | ≥750Nt |

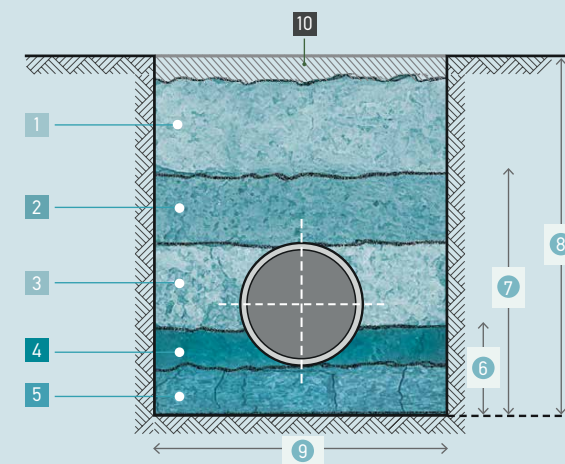
ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

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. Οδοστρώση, εάν υπάρχει

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

| Ονομαστική διάμετρος (DN) | Ελάχιστο πλάτος ορύγματος (OD + Χm) |
|---------------------------|-------------------------------------|
| ≤ 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/m ²) | 2.0 - 45 Kj/m ² | 3.0 - 30.0 Kj/m ² | - | 10.0 - 20.0 Kj/m ² | 60 - 80 Kj/m ² | 55 Kj/m ² |
| 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 ΚΟΥVIDIS 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 Αλδεΐνη | • | - | • | ○ | - | - | • | • | - | - |
| 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 | • | • | • | • | ○ | - | • | ○ | • | • |
| Διαιθλοξείδιο | • | - | ○ | - | ○ | - | - | - | - | - |
| 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 | 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 (°C) | -25 | -25 | -25 | -25 | -25 | -25 | -25 | -25 | -25 | | -25 | -25 | -25 | -5 | -5 | -5 | -5 | -25 | -15 | -15 | -15 | -15 | |
| Μέγιστη θερμ. εφαρμογής (°C) | +60 | +60 | +60 | +60 | +60 | +60 | +120 | +120 | +120 | | +120 | +60 | +60 | +90 | +90 | +90 | +90 | +60 | +105 | +60 | +60 | +105 | |
| Αντίσταση στην κάμψη | Άκαμτος | Διαμορφώσιμος | Άκαμτος | Διαμορφώσιμος | Άκαμτος | Διαμορφώσιμος | Άκαμτος | Διαμορφώσιμος | Άκαμτος | | Διαμορφώσιμος | Άκαμτος | Διαμορφώσιμος | Άκαμτος | Διαμορφώσιμος | Άκαμτος | Διαμορφώσιμος | Διαμορφώσιμος | Διαμορφώσιμος | Διαμορφώσιμος | Διαμορφώσιμος | 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, σπράγγες, 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, πεζοδρομώσεις, 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 ΚΟΥΒΙΔΙΣ. Εθνικοί ή τοπικοί περιορισμοί και απαγορεύσεις πρέπει πάντα να εξετάζονται.

ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

| Όνομασία προϊόντος | Κωδικός | Σελίδα | Όνομασία προϊόντος | Κωδικός | Σελίδα |
|----------------------------------|---------|--------|---------------------------------|---------|--------|
| CONDUR | 10010XX | 20 | MEDISOL AM | 1044116 | 50 |
| CONDUR ρακόρ | 4003016 | 30 | MEDISOL AM ρακόρ | 4044016 | 54 |
| CONDUR καμπύλη | 4007016 | 26 | MEDISOL AM καμπύλη | 4344116 | 52 |
| CONDUR κολάρο | 4003016 | 30 | MEDISOL AM μούφα | 4244016 | 55 |
| CONDUR μούφα | 4001016 | 31 | MEDISOL AM κολάρο | 4144016 | 54 |
| CONDUR κουτί με ίσιες τάπες | 3001016 | 28 | MEDISOL AM κουτί διακλάδωσης | 3044016 | 53 |
| CONDUR κουτί με βαθμιδωτές τάπες | 3005016 | 28 | MEDISOL HF | 1005016 | 36 |
| CONDUR κουτί χωρίς τάπες | 3008016 | 28 | MEDISOL HF καμπύλη | 4015016 | 38 |
| CONDUR HF | 1004016 | 34 | MULTIBOX κουτί διακλάδωσης | 301200X | 82 |
| CONDUR HF καμπύλη | 4013016 | 38 | SIFLEX | 2003016 | 25 |
| CONFLEX | 2001016 | 21 | SILCOR | 1003016 | 24 |
| CONFLEX HF | 2004016 | 35 | SILCOR καμπύλη | 4011016 | 27 |
| DUROFLEX PLUS | 20100XX | 45/74 | SUPERFLEX | 2013011 | 81 |
| DUROFLEX | 2012011 | 78 | SUPERFLEX PLUS | 20100XX | 44/72 |
| DUROFLEX μούφα | 4019011 | 79 | SUPERFLEX PLUS μούφα | 40170XX | 46/76 |
| GEONFLEX άκαμπτες μπάρες | 1007075 | 62 | SUPERSOL | 1008011 | 80 |
| GEONFLEX 25m | 2007032 | 63 | ΜΟΥΦΑ σύνδεσης με άγκιστρα | 6101XXX | 68 |
| GEONFLEX 50m | 2008032 | 63 | ΤΑΠΑ τερματισμού | 6100XXX | 68 |
| GEOSUB άκαμπτες μπάρες | 1006075 | 64 | ΚΟΛΛΑ συγκράτησης ΚΟΥVIDIS | 6001004 | 69 |
| GEOSUB | 2006032 | 65 | ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΚΟΥVIDIS | 6001005 | 69 |
| MEDIFLEX | 2002016 | 23 | Διαχωριστής | 6121XXX | 66 |
| MEDIFLEX AM | 2044116 | 51 | ΕΝΙΑΙΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ κουτί διακόπτη | 3011002 | 85 |
| MEDIFLEX HF | 2005016 | 37 | ΜΟΝΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ κουτί διακόπτη | 3011001 | 85 |
| MEDISOL | 1002016 | 22 | ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ κουτί διακλάδωσης | 3010101 | 83 |
| MEDISOL καμπύλη | 4009016 | 26 | 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 ΚΟΥVIDIS στο τηλέφωνο 2810 831500 καθημερινά από Δευτέρα έως Παρασκευή 08:00 - 16:00. Οι υψηλά καταρτισμένοι τεχνικοί μας προσφέρουν υπεύθυνα 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 ΚΟΥVIDIS 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. ΚΟΥΒΙΔΗΣ (CYPRUS) LTD
Κυκλάδων 2, ΒΙΟ.ΠΕ. Λατσιών, Λευκωσία, 2234
Τ: +357 22 343707, F: +357 22 343710
info@kouvidis.com.cy

Γερμανία



ΕΜΜ. ΚΟΥΒΙΔΗΣ DEUTSCHALND GmbH
Γραφείο 629, 6⁰⁵ 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 ΚΟΥΒΙΔΙΣ 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 χειρίδιο 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
Τ: 2810 831500, F: 2810 831502
E: info@kouvidis.gr
www.kouvidis.gr

