

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ

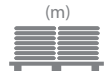






2018

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ

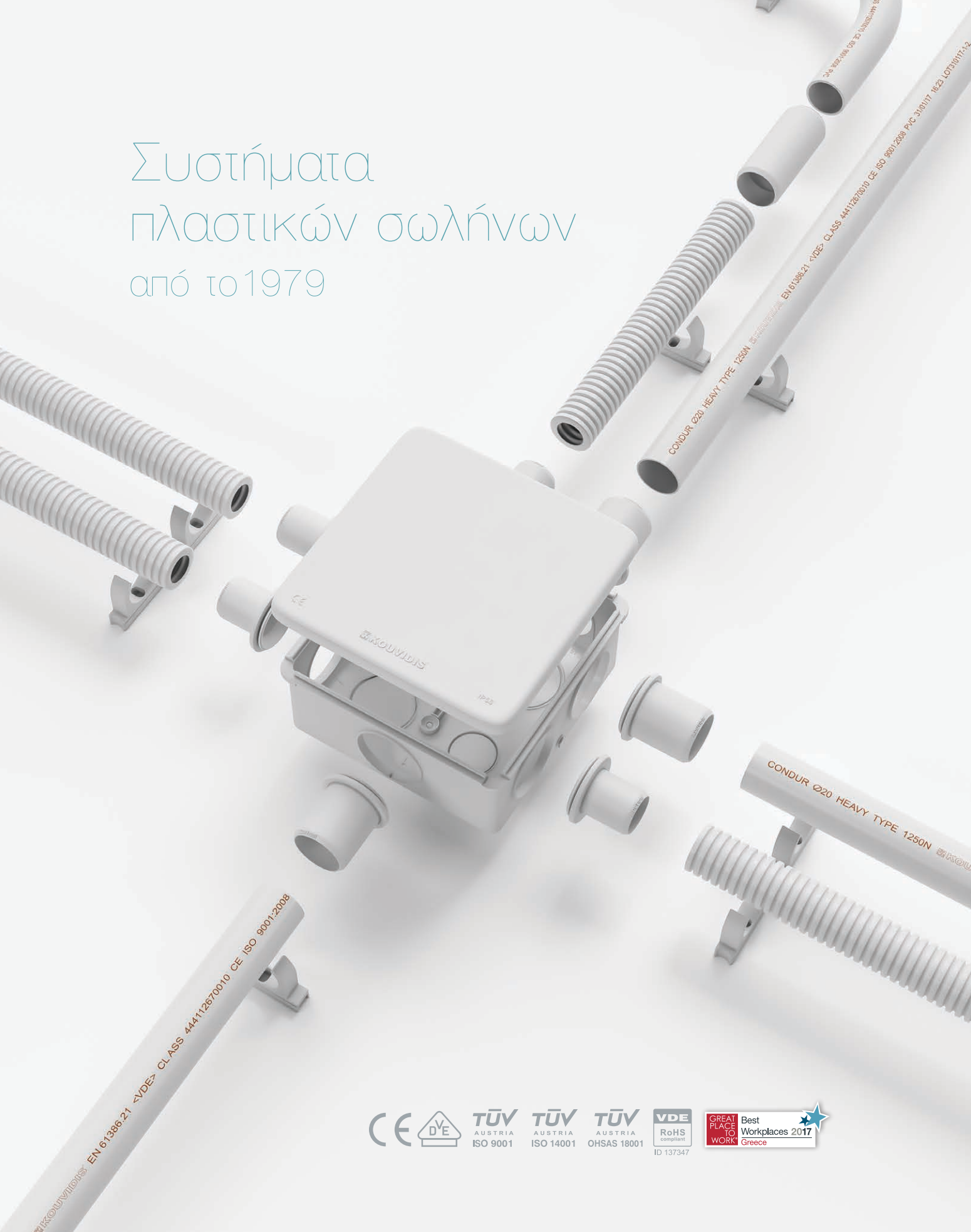
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ
















1 ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	6
2 ΕΛΕΥΘΕΡΑ ΑΛΟΓΟΝΩΝ	20
3 ΑΝΤΙΜΙΚΡΟΒΙΑΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ	32
4 ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ	40
5 ΧΩΝΕΥΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	50
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ	60
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ	78

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

	Εξωτερική ονομαστική διάμετρος (mm)		Βάρος δέματος (kg)		Βαρύς Τύπου (Βάσει αντοχής στη συμπίεση EN 61386.01)
	Ελάχιστη εσωτερική διάμετρος (mm)		Αριθμός μέτρων (εύκαμπτοι σωλήνες) σε παλέτα		Μεσαίου Τύπου (Βάσει αντοχής στη συμπίεση EN 61386.01)
	Συσκευασία (μέτρα/κουλούρα)		Αριθμός μέτρων (άκαμπτοι σωλήνες) σε ειδική σκάφη		Ελαφρού Τύπου (Βάσει αντοχής στη συμπίεση EN 61386.01)
	Συσκευασία (μέτρα/δέμα) μήκους 3 μέτρων		Μεγαλύτερη συσκευασία εξαρτημάτων		Μεσαίου τύπου (Βάσει αντοχής στη συμπίεση EN 61386.01 - Διαστάσεις βάσει εσωτερικών διαμέτρων)
	Συσκευασία εξαρτημάτων (τεμάχια/κουτί)		Αριθμός μέτρων διπλού δομημένου τοιχώματος σωλήνων σε φορτηγό συγκεκριμένων διαστάσεων		Ελαφρού τύπου (Βάσει αντοχής στη συμπίεση EN 61386.01 - Διαστάσεις βάσει εσωτερικών διαμέτρων)
	Μπάρες (m)		Διαστάσεις (mm)		Κουτιά εγκαταστάσεων
	Βάρος μπάρας (kg)				Normal (Βάσει αντοχής στην κρούση EN 61386-24)
	Βάρος κουλούρας (Kg)				Light (Βάσει αντοχής στην κρούση EN 61386-24)

Συστήματα πλαστικών σωλήνων από το 1979



 >39 Χρόνια εξειδίκευση στην παραγωγή συστημάτων πλαστικών σωλήνων (1979)	 2 Θυγατρικές εταιρίες σε Κύπρο και Γερμανία	 24.500m² Κεντρικά γραφεία και χώροι παραγωγής	 2 Αναγνωρισμένοι φορείς πιστοποιητικών ασφάλειας προϊόντων (VDE και Bureau Veritas)
 20 Επίτιμες σειρές προϊόντων	 15 Διπλώματα ευρεσιτεχνίας	 15 Πλήρως αυτοματοποιημένες γραμμές παραγωγής	 >6500 Participations in special training program Open House, Open Seminar, Open Day, Open phone (2017)
 3 Κέντρα διανομής στην Ελλάδα	 20 Ιδιότητα φορτηγά χαμηλών εκπομπών ρύπων	 78 Άνθρωποι	ISO 13 Χρόνια εφαρμογής ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001
 20% Λιγότερες εκπομπές CO ²	 30% Λιγότερος όγκος υλικών συσκευασίας	 100% Της καταναλισκόμενης ενέργειας προέρχεται από ΑΠΕ	 100% Εφαρμογή της ευρωπαϊκής νομοθεσίας (LVD, RoHS, REACH)

η εταιρία με μια ματιά

Η ΚΟΥVIDIS είναι μια από τις κορυφαίες ελληνικές βιομηχανίες πλαστικών σωλήνων στην Ελλάδα με εξειδίκευση στον σχεδιασμό, την ανάπτυξη και την παραγωγή τεχνικά καινοτόμων πλαστικών σωλήνων και εξαρτημάτων για την προστασία καλωδίων, την αποχέτευση και την αποστράγγιση.

Τα τρία κέντρα διανομής στην Ελλάδα (Αθήνα, Θεσσαλονίκη, Ηράκλειο Κρήτης) και οι δύο θυγατρικές στην Κύπρο και τη Γερμανία μας εξασφαλίζουν την απαραίτητη δυναμική για να εξυπηρετούμε καθημερινά περισσότερα από 500 σημεία πώλησης σε Ελλάδα και εξωτερικό.

Η φιλοσοφία μας είναι καθαρά πελατοκεντρική, μέσω της παροχής ουσιαστικών και σύγχρονων λύσεων, ενώ η αποστολή μας είναι η διαρκής αναβάθμιση του έργου του εγκαταστάτη και η δημιουργία μιας ολοκληρωμένης εμπειρίας μέσα από τη χρήση των προϊόντων μας.

Στον κατάλογο που ακολουθεί μπορείτε να μάθετε τα πάντα για τα τεχνικά χαρακτηριστικά που διακρίνουν όλες τις ομάδες των προϊόντων μας. Σε περίπτωση που επιθυμείτε περαιτέρω πληροφόρηση επικοινωνήστε δωρεάν με το τμήμα Τεχνικής Υποστήριξης της εταιρίας μας στο 800 11 400 500 από Δευτέρα έως και Παρασκευή (ώρες 08:00-16:00) ή επισκεφτείτε την ιστοσελίδα μας www.kouvidis.gr.

Δοκιμασμένα

Η εταιρία ΚΟΥVIDIS διαθέτει εμπειρία 39 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 ΚΟΥVIDIS είναι η μόνη ελληνική εταιρία που έχει ελεγχθεί και φέρει αποτελέσματα δοκιμών για όλα τα συστήματα σωλήνων δομικών εφαρμογών καθώς και πιστοποιητικό παραγωγικής λειτουργίας από το Γερμανικό εργαστήριο VDE.

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

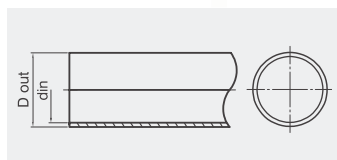
30 χρόνια η πρώτη σας επιλογή

B

Βαρέος Τύπου (1250Nt)



RAL 7035
Ανοιχτό γκρι



Πρότυπα Εφαρμογής: EN 61386.21

Συναρμολογείται με

Καμπύλη CONDUR
Μούφα CONDUR
Ρακόρ CONDUR
Κολάρο CONDUR



Patent Protected
EP2698792

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

CONDUR® IAR Άκαμπος ευθύγραμμος σωλήνας

44411

Ιδιότητες

Ιδιότητες		Κλίση
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

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

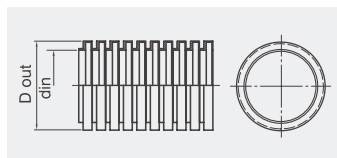
Προορίζεται για επιφανειακές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις υψηλών μηχανικών απαιτήσεων που απαιτούν αυξημένα μέτρα προστασίας, όπως βιομηχανικοί χώροι, μεγάλα κατασκευαστικά έργα, σταθμοί παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας κ.α. Δεν καταστρέφεται από τα τρωκτικά και αποτελεί την βέλτιστη επιλογή για εξωτερικούς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

Τύπος	Κωδικός				kg	(m)
Ø16	10250160	16	12.3	30	3,42	6000
Ø20	10250200	20	16.1	30	4,43	3900
Ø25	10250250	25	21.0	15	3,08	2400
Ø32	10250320	32	27.5	15	4,20	1755
Ø40	10250400	40	35.1	9	3,41	1071
Ø50	10250500	50	44.7	9	4,51	702
Ø63	10250630	63	57.3	9	6,58	396

Βαρέος Τύπου (1250Nt)



RAL 7035
Ανοιχτό γκρι



Πρότυπα Εφαρμογής: EN 61386.22

Συναρμολογείται με

Καμπύλη CONDUR
Μούφα CONDUR
Ρακόρ CONDUR
Κολάρο CONDUR



Patent Protected
EP2698792

CONFLEX® IAR Διαμορφώσιμος κυματοειδής σωλήνας 44412

Ιδιότητες

Ιδιότητες		Κλίση
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

+ **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 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 καθιστούν ιδανικό σε ψυχρά περιβάλλοντα.

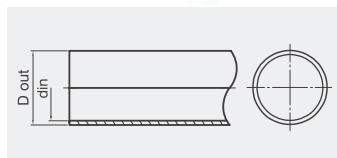
Τύπος	Κωδικός				
Ø16	20250160	16	10.5	50	4,21
Ø20	20250200	20	13.9	50	5,57
Ø25	20250250	25	17.8	25	3,96
Ø32	20250320	32	23.8	25	5,16
Ø40	20250400	40	30.8	20	5,39
Ø50	20250500	50	39.2	20	7,05
Ø63	20250630	63	51.6	20	10,00



Μεσαίου Τύπου (750Nt)



RAL 7035
Ανοιχτό γκρι



Πρότυπα Εφαρμογής: EN 61386.21

Συναρμολογείται με

Καμπύλη MEDISOL
Μούφα CONDUR
Ρακόρ CONDUR
Κολάρο CONDUR



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

MEDISOL® Άκαμπος ευθύγραμμος σωλήνας

33411

Ιδιότητες

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	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)

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

Προορίζεται για επιφανειακές ή κωνευτές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις μέτρων 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 καθιστούν ιδανικό σε ψυχρά περιβάλλοντα.

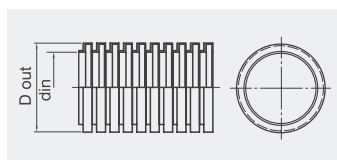
Τύπος	Κωδικός				
Ø16	1035016	16	13.0	2,83	6000
Ø20	1035020	20	16.9	3,72	3900
Ø25	1035025	25	21.7	5,11	2310
Ø32	1035032	32	28.6	3,52	1755
Ø40	1035040	40	36.4	3,01	1071
Ø50	1035050	50	45.0	3,78	702
Ø63	1035063	63	58.0	5,67	396



Μεσαίου Τύπου (750Nt)



RAL 7035
Ανοιχτό γκρι



Πρότυπα Εφαρμογής: EN 61386.22

Συναρμολογείται με

Καμπύλη MEDISOL
Μούφα CONDUR
Ρακόρ CONDUR
Καλάρο CONDUR



MEDIFLEX® Διαμορφώσιμος κυματοειδής σωλήνας

33412

Ιδιότητες

Ιδιότητες		Κλίση
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)

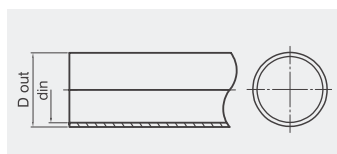
+ Μαρκάρεται ανάγλυφα, συσκευάζεται με τσέρκια ασφαλείας και τοποθετείται σε 100% ανακυκλώσιμο φιλμ πολυαιθυλενίου για την καλύτερη προστασία του.

Προορίζεται για επιφανειακές ή κωνευτές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις μέτρων 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 καθιστούν ιδανικό σε ψυχρά περιβάλλοντα.

Τύπος	Κωδικός				
Ø16	2035016	16	11.0	50	2,85
Ø20	2035020	20	14.2	50	3,91
Ø25	2035025	25	18.3	25	2,74
Ø32	2035032	32	24.2	25	3,82
Ø40	2035040	40	31.1	20	3,93
Ø50	2035050	50	39.5	20	4,99
Ø63	2035063	63	52.1	20	6,81

Ελαφρού Τύπου (320Nt)

RAL 7035
Ανοιχτό γκρι



Πρότυπα Εφαρμογής: EN 61386.21

Συναρμολογείται με

Καμπύλη SILCOR
Μούφα CONDUR
Ρακόρ CONDUR
Καλάρο CONDUR



SILCOR® Άκαμπος 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	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)

+ 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 καθιστούν ιδανικό σε ψυχρά περιβάλλοντα.

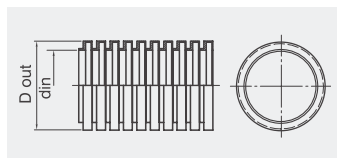
Τύπος	Κωδικός					
Ø16	1015016	16	13.9	90	5,42	5940
Ø20	1015020	20	17.8	60	5,09	3780
Ø25	1015025	25	22.7	45	5,23	2430
Ø32	1015032	32	29.2	30	4,87	1440

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

E

Ελαφρού Τύπου (320Nt)

RAL 7035
Ανοιχτό γκρι



Πρότυπα Εφαρμογής: EN 61386.22

Συναρμολογείται με

Καμπύλη SILCOR
Μούφα CONDUR
Ρακόρ CONDUR
Κολάρο CONDUR



SIFLEX® Διαμορφώσιμος κυματοειδής σωλήνας

22412

Ιδιότητες

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)

+ **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 καθιστούν ιδανικό σε ψυχρά περιβάλλοντα.

Τύπος	Κωδικός				
Ø16	2015016	16	11.2	50	2,23
Ø20	2015020	20	14.4	50	2,76
Ø25	2015025	25	18.8	25	1,88
Ø32	2015032	32	24.7	25	2,53
Ø40	2015040	40	31.6	20	2,95
Ø50	2015050	50	39.7	20	3,77
Ø63	2015063	63	52.7	20	4,87

1 Συστήματα πλαστικών σωλήνων κτιριακών εγκαταστάσεων

Βαρέος Τύπου (1250Nt)



RAL 7035
Ανοιχτό γκρι









Patent Protected
EP2698792

B CONDUR® IAR 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

Τύπος	Κωδικός						
Ø16	43250160	16	12.3	27	55	10	460
Ø20	43250200	20	16.1	35	65	10	420
Ø25	43250250	25	21.0	36.7	90	10	170
Ø32	43250320	32	27.5	47.6	125	6	48
Ø40	43250400	40	35.1	52.9	130	6	84
Ø50	43250500	50	44.7	62	163	4	36
Ø63	43250630	63	57.3	77	191	4	16

Μεσαίου Τύπου (750Nt)









RAL 7035
Ανοιχτό γκρι



M MEDISOL® Καμπύλη

Ιδιότητες

Αντίσταση στην κρούση	2J (στους -25°C)
Αντοχή στη γήρανση	Ανθεκτική στην υπεριώδη ηλιακή ακτινοβολία (UV)

Τύπος	Κωδικός						
Ø16	4335016	16	13.0	27	55	10	460
Ø20	4335020	20	16.9	35	65	10	420
Ø25	4335025	25	21.7	36.7	90	10	170
Ø32	4335032	32	28.6	47.6	125	6	48
Ø40	4335040	40	36.4	52.9	130	6	84
Ø50	4335050	50	45.0	62	163	4	36
Ø63	4335063	63	58.0	77	191	4	16

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

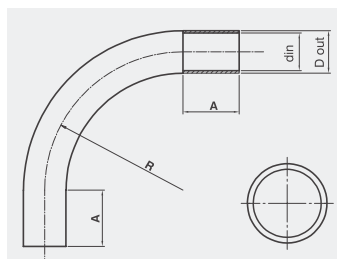
1 Συστήματα πλαστικών σωλήνων κτιριακών εγκαταστάσεων

Ελαφρού Τύπου (320Nt)

RAL 7035
Ανοιχτό γκρι



Πρότυπα Εφαρμογής: EN 61386.21









E SILCOR® Καμπύλη

Ιδιότητες

Αντίσταση στην κρούση

2J (στους -25°C)

Τύπος	Κωδικός			A 	R 		
Ø16	4315016	16	13.9	27	55	40	560
Ø20	4315020	20	17.8	35	65	40	600
Ø25	4315025	25	22.7	36.7	90	20	280
Ø32	4315032	32	29.2	47.6	125	9	81

+ 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	
Αντίσταση στη διάδοση φλογών	Δεν διαδίδουν την φλόγα
Πρώτη ύλη	Ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό U-PVC, ελεύθερο βαρέων μετάλλων (RoHS)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η συσκευασία των καμπυλών περιλαμβάνει μόνο καμπύλες.

Κουτιά διακλάδωσης



RAL 7035
Ανοιχτό γκρι



CONDUR® IAR
με ίσιες τάπες



Patent Protected
EP2698792



CONDUR®
με βαθμιδωτές τάπες



CONDUR®
χωρίς τάπες



Πρότυπα Εφαρμογής:
EN 60670-22, EN 60754-1, EN 60754-2

ΣΤΕΓΑΝΑ ΚΟΥΤΙΑ με ή χωρίς τάπες

Ιδιότητες	CONDUR® IAR με ίσιες τάπες	CONDUR® με βαθμιδωτές τάπες	CONDUR® 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		
Χαμηλή εκπομπή καπνού	Καλύτερη ορατότητα των εξόδων διαφυγής		

* Τα καπάκια και οι λαστικένιες τάπες παράγονται από PE.

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

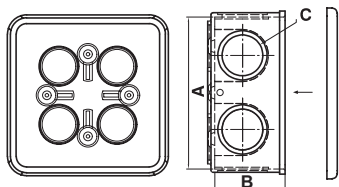
Κουτιά με τάπες: Στις έτοιμες οπές μπορούν να συναρμολογηθούν ρακόρ CONDUR, διαφορετικών διαμέτρων, για τη χρήση σωλήνων στην εγκατάσταση. Οι ειδικές βαθμιδωτές τάπες διευκολύνουν την είσοδο καλωδίων στο κουτί. Οι αναγραφόμενες διαστάσεις πάνω σε αυτές αποτελούν οδηγό για τη σωστή διάτρηση ανάλογα με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

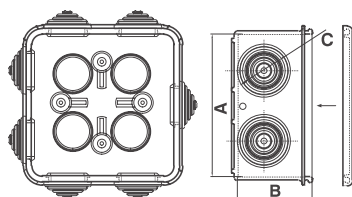
Όλες οι δηλώσεις συμμόρφωσης και τα αποτελέσματα ελέγχου ασφαλείας των προϊόντων είναι διαθέσιμα στο www.kouvidis.gr

1 Συστήματα πλαστικών σωλήνων κτιριακών εγκαταστάσεων

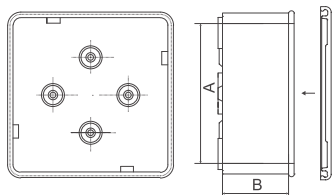
Κουτιά διακλάδωσης



CONDUR® IAR
με ίσιες τάπες





CONDUR®
με βαθμιδωτές τάπες



CONDUR®
χωρίς τάπες



Τύπος	Κωδικός	A	B	C			
		mm	mm	mm			
με ίσιες τάπες	Ø16/20	30200160	67	38	21.6	10	240
	Ø20/16	30200200	82	43	21.6	10	150
	Ø25/32	30202250	101	51	35.1	5	100
με βαθμιδωτές τάπες	Ø16/20	3035016	67	38	21.6	10	170
	Ø20/16	3035020	82	43	21.6	10	150
	Ø25/32	3035025	101	51	35.1	5	40
χωρίς τάπες	Ø16	3015016	62	32	-	10	210
	Ø20	3015020	82	36	-	10	170
	Ø25	3015025	91	41	-	10	150
	Ø32	3015032	101	51	-	5	100

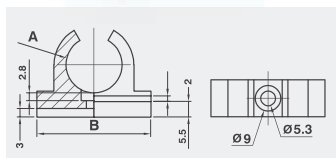
Όλα τα κουτιά διακλάδωσης είναι κοινά και για τα συστήματα πλαστικών σωλήνων ελεύθερα αλογόνων της KOUVIDIS (βλ. σελ. 21)

1 Συστήματα πλαστικών σωλήνων κτιριακών εγκαταστάσεων

Εξαρτήματα



RAL 7035
Ανοιχτό γκρι



Patent Protected
EP2698792

CONDUR® IAR 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

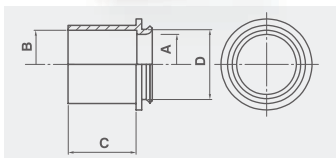
+ Τοποθετούνται με τη χρήση υρατ και βίδας 4mm. Φέρουν πλαϊνές εγκοπές για την εύκολη τοποθέτησή τους σε ράγα.

Τύπος	Κωδικός	A mm	B mm		
Ø16	41250160	15.8	35	4x50	2800
Ø20	41250200	19.8	40	4x50	2000
Ø25	41250250	24.8	46	4x30	1800
Ø32	41250320	31.8	53	30	1380
Ø40	41250400	39.8	63	20	920
Ø50	41250500	49.8	74	20	840
Ø63	41250630	62.8	88	20	840

Εξαρτήματα



RAL 7035
Ανοιχτό γκρι



Patent Protected
EP2698792

CONDUR® IAR 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		
Ø16	40250160	13	16	16	20	4x30	1800
Ø20	40250200	16.5	20	20	20	4x30	1200
Ø25	40252250	21.5	25	32	33	20	1080
Ø32	40252320	27.5	32	35	33	20	840

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

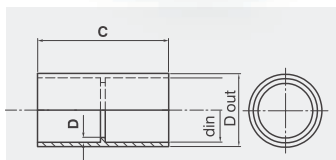
KOUVIDIS

1 Συστήματα πλαστικών σωλήνων κτιριακών εγκαταστάσεων

Εξαρτήματα



RAL 7035
Ανοιχτό γκρι



Patent Protected
EP2698792

Πρότυπα εφαρμογής:
EN 61386.1, EN 60754-1, EN 60754-2



CONDUR® IAR Μούφα

Ιδιότητες

Πρώτη ύλη

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

Βαθμός στεγανότητας

min IP65

Εύρος θερμοκρασιακής αντοχής

-45°C to +120°C

Τύπος	Κωδικός						
		D out	d in	mm	mm		
Ø16	42250160	20	16	51	1.5	30	2280
Ø20	42250200	23.5	20	51.5	1.5	30	1620
Ø25	42250250	28.5	25	51.5	1.5	30	1260
Ø32	42250320	37	32	65	2	20	480
Ø40	42250400	44.5	40	81.4	2	15	360
Ø50	42250500	55.6	50	100.5	2.5	10	200
Ø63	42250630	69.8	63	121	2.8	8	64

Ιδιότητες για εξαρτήματα

Εύρος θερμοκρασιακής αντοχής

-25°C με +120°C (κολάρο, ρακόρ)

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

Χαμηλής εκπομπής καπνού

Καλύτερη ορατότητα των εξόδων διαφυγής

Όλα τα εξαρτήματα είναι κοινά και για τα συστήματα πλαστικών σωλήνων ελεύθερα αλογόνων της KOUVIDIS (βλ. σελ. 21)

Γιατί να επιλέξω ελεύθερα αλογόνων;

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

Διαφυλάξτε την ασφάλεια 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 ΚΟΥΒΙΔΙΣ διαθέτει περισσότερο από 10 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 χώρους συνάθροισης κοινού &
χώρους ακριβού μηχανολογικού εξοπλισμού





12 χρόνια
ΕΛΕΥΘΕΡΑ
ΑΛΟΓΩΝΩΝ

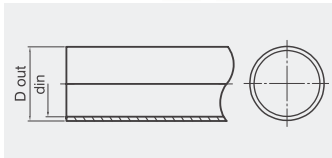
2 Συστήματα πλαστικών σωλήνων ελεύθερα αλογόνων

B

Βαρέος Τύπου (1250Nt)



RAL 7035
Ανοιχτό γκρι



Πρότυπα Εφαρμογής:

EN 61386.21, EN 60754-1, EN 60754-2

Συναρμολογείται με

Καμπύλη CONDUR HF
Μούφα CONDUR
Ρακόρ CONDUR
Καλάρο CONDUR



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

CONDUR® HF Άκαμπτος ευθύγραμμος σωλήνας

44541

Ιδιότητες






Ιδιότητες		Κλάση
Αντίσταση στη συμπίεση	1250Nt/5cm	4
Αντίσταση στην κρούση	6J (στους -45°C)	4
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-45°C	5
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 φλόγας	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
Χαμηλή εκπομπή καπνού	Καλύτερη ορατότητα των εξόδων διαφυγής
Απωθητικό τρωκτικών	Μη ελκυστική τροφή για τρωκτικά

+ 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, 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	1525016	16	12.6	30	2,66	6000
Ø20	1525020	20	16.2	30	3,55	3900
Ø25	1525025	25	21.0	15	2,32	2400
Ø32	1525032	32	27.6	15	3,29	1755
Ø40	1525040	40	34.9	9	2,51	1071
Ø50	1525050	50	45.3	9	3,33	702
Ø63	1525063	63	57.1	9	4,86	396

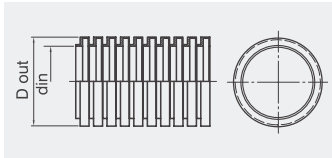
2 Συστήματα πλαστικών σωλήνων ελεύθερα αλογόνων

B

Βαρέος Τύπου (1250Nt)



RAL 7035
Ανοιχτό γκρι



Πρότυπα Εφαρμογής:
EN 61386.22, EN 60754-1, EN 60754-2

Συναρμολογείται με

Καμπύλη CONDUR HF
Μούφα CONDUR
Ρακόρ CONDUR
Κολάρο CONDUR



CONFLEX® HF Διαμορφώσιμος κυματοειδής σωλήνας

44542

Ιδιότητες

Ιδιότητες		Κλάση
Αντίσταση στη συμπίεση	1250Nt/5cm	4
Αντίσταση στην κρούση	6J (στους -45°C)	4
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-45°C	5
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 φλόγας	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
Χαμηλή εκπομπή καπνού	Καλύτερη ορατότητα των εξόδων διαφυγής
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.**

Προορίζεται 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, βιομηχανικές computer rooms, κλπ.).

Τύπος	Κωδικός					
Ø16	2525016	16	10.9	50	2,39	3600
Ø20	2525020	20	13.9	50	3,44	3200
Ø25	2525025	25	18.5	25	2,63	1800
Ø32	2525032	32	23.3	25	3,37	1400
Ø40	2525040	40	30.9	20	3,42	880
Ø50	2525050	50	38.9	20	4,51	400
Ø63	2525063	63	51.3	20	6,40	360

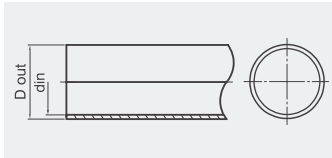
2 Συστήματα πλαστικών σωλήνων ελεύθερα αλογόνων

M

Μεσαίου Τύπου (750Nt)



RAL 7035
Ανοιχτό γκρι



Πρότυπα Εφαρμογής:
EN 61386.21, EN 60754-1, EN 60754-2

Συναρμολογείται με

Καμπύλη MEDISOL HF
Μούφα CONDUR
Ρακόρ CONDUR
Κολάρο CONDUR



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

MEDISOL® HF Άκαμπος ευθύγραμμος σωλήνας

34541

Ιδιότητες

		Κλάση
Αντίσταση στη συμπίεση	750Nt/5cm	3
Αντίσταση στην κρούση	6J (στους -45°C)	4
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-45°C	5
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+120°C	4
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 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
Χαμηλή εκπομπή καπνού	Καλύτερη ορατότητα των εξόδων διαφυγής

+ 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				kg	(m)
Ø16	1535116	16	13.1	30	2,18	6000
Ø20	1535120	20	16.8	30	3,02	3900
Ø25	1535125	25	21.7	30	4,40	2310
Ø32	1535132	32	27.9	15	2,85	1755
Ø40	1535140	40	35.8	9	2,51	1071
Ø50	1535150	50	45.5	9	3,66	702
Ø63	1535163	63	57.8	9	5,40	396

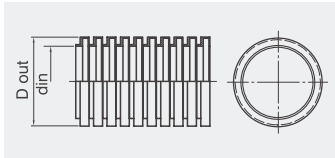
2 Συστήματα πλαστικών σωλήνων ελεύθερα αλογόνων

M

Μεσαίου Τύπου (750Nt)



RAL 7035
Ανοιχτό γκρι



Πρότυπα Εφαρμογής:
EN 61386.22, EN 60754-1, EN 60754-2

Συναρμολογείται με

Καμπύλη MEDISOL HF
Μούφα CONDUR
Ρακόρ CONDUR
Καλάρο CONDUR



MEDIFLEX® HF Διαμορφώσιμος κυματοειδής σωλήνας 33542

Ιδιότητες

		Κλάση
Αντίσταση στη συμπίεση	750Nt/5cm	3
Αντίσταση στην κρούση	2J (στους -45°C)	3
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-45°C	5
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
Χαμηλή εκπομπή καπνού	Καλύτερη ορατότητα των εξόδων διαφυγής

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

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

Τύπος	Κωδικός					
Ø16	2535116	16	11.1	50	2.40	3600
Ø20	2535120	20	14.0	50	3.10	3200
Ø25	2535125	25	18.6	25	1.90	1800
Ø32	2535132	32	24.1	25	2.90	1400
Ø40	2535140	40	31.2	20	3.10	880
Ø50	2535150	50	39.3	20	4.00	400
Ø63	2535163	63	51.3	20	5.40	360

2 Συστήματα πλαστικών σωλήνων ελεύθερα αλογόνων

Βαρέος Τύπου (1250Nt)



RAL 7035
Ανοιχτό γκρι



B CONDUR® HF Καμπύλη

Ιδιότητες

Αντίσταση στην κρούση	6J (στους -45°C)
Αντοχή στη γήρανση	Ανθεκτική στην υπεριώδη ηλιακή ακτινοβολία (UV)
Απωθητικό τρωκτικών	Μη ελκυστική τροφή για τρωκτικά

Τύπος	Κωδικός						
Ø16	4525016	16	12.6	27	55	10	460
Ø20	4525020	20	16.2	35	65	10	420
Ø25	4525025	25	21.0	36.7	90	10	170
Ø32	4525032	32	27.6	47.6	125	6	48
Ø40	4525040	40	34.9	52.9	130	6	84
Ø50	4525050	50	45.3	62	163	4	36
Ø63	4525063	63	57.1	77	191	4	16

Μεσαίου Τύπου (750Nt)



RAL 7035
Ανοιχτό γκρι



M MEDISOL® HF Καμπύλη

Ιδιότητες

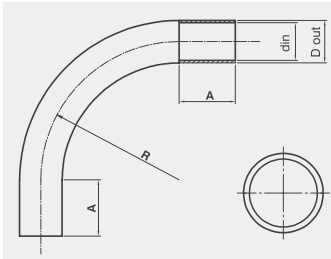
Αντίσταση στην κρούση	6J (στους -45°C)
Αντοχή στη γήρανση	Ανθεκτική στην υπεριώδη ηλιακή ακτινοβολία (UV)

Τύπος	Κωδικός						
Ø16	4535116	16	13.1	27	55	10	460
Ø20	4535120	20	16.8	35	65	10	420
Ø25	4535125	25	21.7	36.7	90	10	170
Ø32	4535132	32	27.9	47.6	125	6	48
Ø40	4535140	40	35.8	52.9	130	6	84
Ø50	4535150	50	45.5	62	163	4	36
Ø63	4535163	63	57.8	77	191	4	16

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

2 Συστήματα πλαστικών σωλήνων ελεύθερα αλογόνων

Πρότυπα Εφαρμογής:
EN 61386.21, EN 60754-1, EN 60754-2



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

Ιδιότητες για τις καμπύλες

Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-45°C
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+120°C
Ηλεκτρικές ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης
Αντίσταση εισδοχής στερεών αντικειμένων	min IP65
Αντίσταση εισροής νερού	
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
Χαμηλή εκπομπή καπνού	Καλύτερη ορατότητα των εξόδων διαφυγής

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η συσκευασία των καμπυλών περιλαμβάνει μόνο καμπύλες.

2 Συστήματα πλαστικών σωλήνων ελεύθερα αλογόνων

Κουτιά διακλάδωσης



RAL 7035
Ανοιχτό γκρι



CONDUR[®] IAR
με ίσιες τάπες



Patent Protected
EP2698792



CONDUR[®]
με βαθμιδωτές τάπες



CONDUR[®]
χωρίς τάπες



Πρότυπα Εφαρμογής:
EN 60670-22, EN 60754-1, EN 60754-2

ΣΤΕΓΑΝΑ ΚΟΥΤΙΑ με ή χωρίς τάπες

Ιδιότητες	CONDUR [®] IAR με ίσιες τάπες	CONDUR [®] με βαθμιδωτές τάπες	CONDUR [®] 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 αποδέτευσης	Ναι		
Αντοχή στη θερμότητα	650°C		
Τάση	800V		
Αντοχή στη γήρανση	Ναι		
Ελεύθερο Αλογόνων	Δεν εκλύει τοξικά και διαβρωτικά αέρια σε περίπτωση πυρκαγιάς		
Χαμηλή εκπομπή καπνού	Καλύτερη ορατότητα των εξόδων διαφυγής		

* Τα καπάκια και οι λαστικένιες τάπες παράγονται από PE.

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

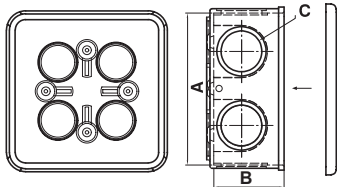
Κουτιά με τάπες: Στις έτοιμες οπές μπορούν να συναρμολογηθούν ρακόρ CONDUR, διαφορετικών διαμέτρων, για τη χρήση σωλήνων στην εγκατάσταση. Οι ειδικές βαθμιδωτές τάπες διευκολύνουν την είσοδο καλωδίων στο κουτί. Οι αναγραφόμενες διαστάσεις πάνω σε αυτές αποτελούν οδηγό για τη σωστή διάτρηση ανάλογα με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

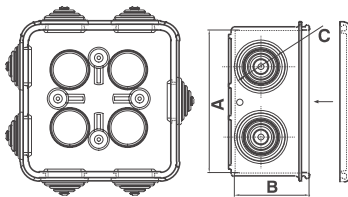
Όλες οι δηλώσεις συμμόρφωσης και τα αποτελέσματα ελέγχου ασφαλείας των προϊόντων είναι διαθέσιμα στο www.kouvidis.gr

2 Συστήματα πλαστικών σωλήνων ελεύθερα αλογόνων

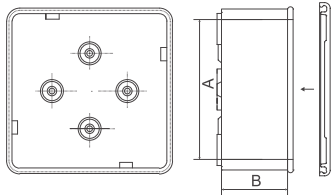
Κουτιά διακλάδωσης



CONDUR® IAR
με ίσιες τάπες





CONDUR®
με βαθμιδωτές τάπες



CONDUR®
χωρίς τάπες



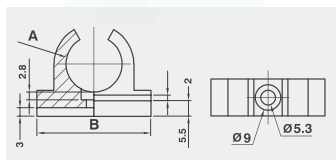
Τύπος	Κωδικός	A	B	C			
		mm	mm	mm			
με ίσιες τάπες	Ø16/20	30200160	67	38	21.6	10	240
	Ø20/16	30200200	82	43	21.6	10	150
	Ø25/32	30202250	101	51	35.1	5	100
με βαθμιδωτές τάπες	Ø16/20	3035016	67	38	21.6	10	170
	Ø20/16	3035020	82	43	21.6	10	150
	Ø25/32	3035025	101	51	35.1	5	40
χωρίς τάπες	Ø16	3015016	62	32	-	10	210
	Ø20	3015020	82	36	-	10	170
	Ø25	3015025	91	41	-	10	150
	Ø32	3015032	101	51	-	5	100

2 Συστήματα πλαστικών σωλήνων ελεύθερα αλογόνων

Εξαρτήματα



RAL 7035
Ανοιχτό γκρι



Patent Protected
EP2698792

CONDUR® IAR 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

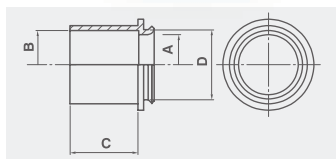
- + Τοποθετούνται με τη χρήση υπατ και βίδας 4mm. Φέρουν πλαϊνές εγχοπές για την εύκολη τοποθέτησή τους σε ράγα.

Τύπος	Κωδικός	A mm	B mm		
Ø16	41250160	15.8	35	4x50	2800
Ø20	41250200	19.8	40	4x50	2000
Ø25	41250250	24.8	46	4x30	1800
Ø32	41250320	31.8	53	30	1380
Ø40	41250400	39.8	63	20	920
Ø50	41250500	49.8	74	20	840
Ø63	41250630	62.8	88	20	840

Εξαρτήματα



RAL 7035
Ανοιχτό γκρι



Patent Protected
EP2698792

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



CONDUR® IAR 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.

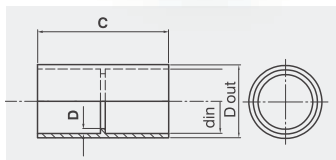
Τύπος	Κωδικός	A mm	B mm	C mm	D mm		
Ø16	40250160	13	16	16	20	4x30	1800
Ø20	40250200	16.5	20	20	20	4x30	1200
Ø25	40252250	21.5	25	32	33	20	1080
Ø32	40252320	27.5	32	35	33	20	840

2 Συστήματα πλαστικών σωλήνων ελεύθερα αλογόνων

Εξαρτήματα



RAL 7035
Ανοιχτό γκρι



Patent Protected
EP2698792

Πρότυπα εφαρμογής:

EN 61386.1, EN 60754-1, EN 60754-2



CONDUR[®] IAR Μούφα

Ιδιότητες

Πρώτη ύλη







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

Βαθμός στεγανότητας

min IP65

Εύρος θερμοκρασιακής αντοχής

-45°+ 120° C

Τύπος	Κωδικός						
		D out	min d in	C mm	D mm		
Ø16	42250160	20	16	51	1.5	30	2280
Ø20	42250200	23.5	20	51.5	1.5	30	1620
Ø25	42250250	28.5	25	51.5	1.5	30	1260
Ø32	42250320	37	32	65	2	20	480
Ø40	42250400	44.5	40	81.4	2	15	360
Ø50	42250500	55.6	50	100.5	2.5	10	200
Ø63	42250630	69.8	63	121	2.8	8	64

Ιδιότητες για εξαρτήματα

Εύρος θερμοκρασιακής αντοχής

-25°C με +120°C (κολάρο, ρακόρ)

Ηλεκτρικές Ιδιότητες

Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης

Αντίσταση στη διάδοση φλογών

Δεν διαδίδουν την φλόγα

Αντοχή στη γήρανση

Αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία (UV)

Ελεύθερα Αλογόνων

Δεν εκλύουν τοξικά ή διαβρωτικά αέρια σε περίπτωση πυρκαγιάς

Χαμηλής εκπομπής καπνού

Καλύτερη ορατότητα των εξόδων διαφυγής

Αντιμικροβιακή προστασία

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 99,9% των πιο επικίνδυνων παθογόνων μικροβίων (MRSA, E-coli) εντός δύο ωρών. Η μείωση του 80% των μικροβίων μπορεί να παρατηρηθεί εντός 15 λεπτών.

Που να τους χρησιμοποιήσω;

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

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

3

Συστήματα πλαστικών σωλήνων αντιμικροβιακής τεχνολογίας

για χώρους υγιεινής εστίασης &
εφαρμογής συστήματος HACCP ISO 22000





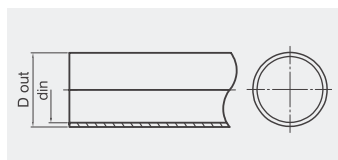
3 Συστήματα πλαστικών σωλήνων αντιμικροβιακής τεχνολογίας

M

Μεσαίου Τύπου (750Nt)



RAL 9003
Λευκό



Πρότυπα Εφαρμογής:
EN 61386.21, ISO 22196

Συναρμολογείται με

Καμπύλη MEDISOL AM
Μούφα MEDISOL AM
Ρακόρ MEDISOL AM
Κολάρο MEDISOL AM



Αριθμός πατέντας: 1007372

Όργανισμός Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας

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

MEDISOL® AM Άκαμπος ευθύγραμμος σωλήνας

33411

Ιδιότητες

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	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)
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	16.9	30	3,94	3900
Ø25	1044125	25	21.7	30	5,34	2310
Ø32	1044132	32	28.4	15	3,64	1755
Ø40	1044140	40	36.1	9	3,05	1071
Ø50	1044150	50	45.3	9	3,97	702
Ø63	1044163	63	58.0	9	5,77	396

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

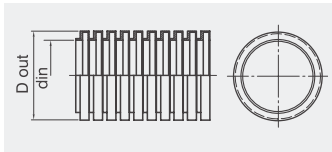
3 Συστήματα πλαστικών σωλήνων αντιμικροβιακής τεχνολογίας

M

Μεσαίου Τύπου (750Nt)



RAL 9003
Λευκό



Πρότυπα Εφαρμογής:
EN 61386.22, ISO 22196

Συναρμολογείται με

Καμπύλη MEDISOL AM
Μούφα MEDISOL AM
Ρακόρ MEDISOL AM
Κολάρο MEDISOL AM



Αριθμός πατέντας: 1007372

Οργανισμός Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας

MEDIFLEX® AM Διαμορφώσιμος κυματοειδής σωλήνας 33412





Ιδιότητες

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	10.8	50	2,87
Ø20	2044120	20	14.2	50	3,95
Ø25	2044125	25	18.4	25	2,74
Ø32	2044132	32	24.2	25	3,87
Ø40	2044140	40	31.1	20	4,05
Ø50	2044150	50	39.3	20	5,27
Ø63	2044163	63	52.1	20	7,12

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

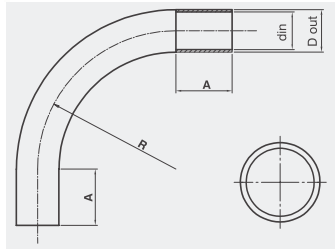
3 Συστήματα πλαστικών σωλήνων αντιμικροβιακής τεχνολογίας

M

Μεσαίου Τύπου (750Nt)



RAL 9003
Λευκό



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

Πρότυπα Εφαρμογής:
EN 61386.21, ISO 22196



+ 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						
Ø16	4344116	16	13.0	27	55	10	460
Ø20	4344120	20	16.9	35	65	10	420
Ø25	4344125	25	21.7	36.7	90	10	170
Ø32	4344132	32	28.4	47.6	125	6	48
Ø40	4344140	40	36.1	52.9	130	6	84
Ø50	4344150	50	45.3	62	163	4	36
Ø63	4344163	63	58.0	77	191	4	16

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η συσκευασία των καμπυλών περιλαμβάνει μόνο καμπύλες.

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

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

3 Συστήματα πλαστικών σωλήνων αντιμικροβιακής τεχνολογίας

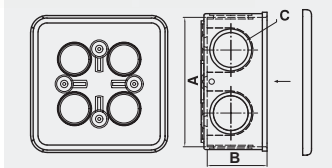
Κουτιά διακλάδωσης



RAL 9003
Λευκό



MEDISOL® AM



ΣΤΕΓΑΝΑ ΚΟΥΤΙΑ με ίσιες τάπες

Ιδιότητες

Πρώτη ύλη κουτιών*

MEDISOL® AM

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

Χαμηλή εκπομπή καπνού

Καλύτερη ορατότητα των εξόδων διαφυγής

Αντιμικροβιακή τεχνολογία

Μείωση των μικροβίων έως και 99% εντός 24 ωρών.



* Τα καπάκια και οι λαστικένιες τάπες παράγονται από PE

Πρότυπα Εφαρμογής:
EN 60670-22, EN 60754-1,
EN 60754-2, ISO 22196



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

Στις έτοιμες σπές 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).

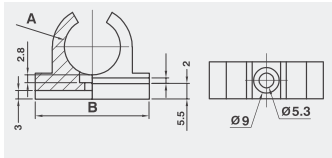
Τύπος	Κωδικός	A mm	B mm	C mm		
Ø16/20	3044016	67	38	21.6	10	240
Ø20/16	3044020	82	43	21.6	10	150
Ø25/32	3044025	101	51	35.1	5	100

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

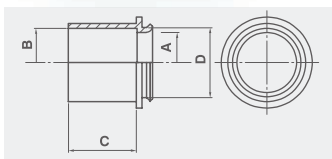
- + Τοποθετούνται με τη χρήση υρατ και βίδας 4mm. Φέρουν πλαϊνές εγκοπές για την εύκολη τοποθέτησή τους σε ράγα.

Τύπος	Κωδικός	A mm	B mm		
Ø16	4144016	15.8	35	4x50	2800
Ø20	4144020	19.8	40	4x50	2000
Ø25	4144025	24.8	46	4x30	1800
Ø32	4144032	31.8	53	30	1380
Ø40	4144040	39.8	63	20	920
Ø50	4144050	49.8	74	20	840
Ø63	4144063	62.8	88	20	840

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.

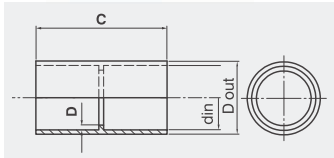
Τύπος	Κωδικός	A mm	B mm	C mm	D mm		
Ø16	4044016	13	16	16	20	4x30	1800
Ø20	4044020	16.5	20	20	20	4x30	1200
Ø25	4044025	21.5	25	25	33	20	1080
Ø32	4044032	27.5	32	32	33	20	840

3 Συστήματα πλαστικών σωλήνων αντιμικροβιακής τεχνολογίας

Εξαρτήματα



RAL 9003
Λευκό



Πρότυπα εφαρμογής:

EN 61386.1, EN 60754-1,

EN 60754-2, ISO 22196

Οδηγίες εναρμόνισης: 98/8/EC (BPD)



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	din	mm	mm		
Ø16	4244016	20	16	51	1.5	30	2280
Ø20	4244020	23.5	20	51.5	1.5	30	1620
Ø25	4244025	28.5	25	51.5	1.5	30	1260
Ø32	4244032	37	32	65	2	20	480
Ø40	4244040	44.5	40	81.4	2	15	360
Ø50	4244050	55.6	50	100.5	2.5	10	200
Ø63	4244063	69.8	63	121	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

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

Χαμηλής εκπομπής καπνού

Καλύτερη ορατότητα των εξόδων διαφυγής

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

Τεχνολογία διπλού τοιχώματος

Οι σωλήνες διπλού δομημένου τοιχώματος GEONFLEX® & GEOSUB® αποτελούν μια από τις σημαντικότερες ομάδες προϊόντων στην ιστορία της ΚΟΥΒΙΔΙΣ καθώς άλλαξαν τα δεδομένα στην προστασία καλωδίων στα υπόγεια δίκτυα. Μετά από 7 σχεδόν χρόνια στην παραγωγή, τοποθετήθηκαν σε εκατοντάδες έργα και κέρδισαν την εκτίμηση του εγκαταστάτη λόγω της υψηλής ποιότητας και των πολλαπλών καινοτομιών που περιείχαν. Η 2^η γενιά έρχεται να αναβαθμίσει ακόμα περισσότερο το ίδιο προϊόν αλλά κυρίως το έργο του εγκαταστάτη και του μελετητή.

2^η γενιά

Οι νέοι σωλήνες διπλού δομημένου τοιχώματος GEONFLEX® & GEOSUB® 2^{ης} γενιάς, 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.

4

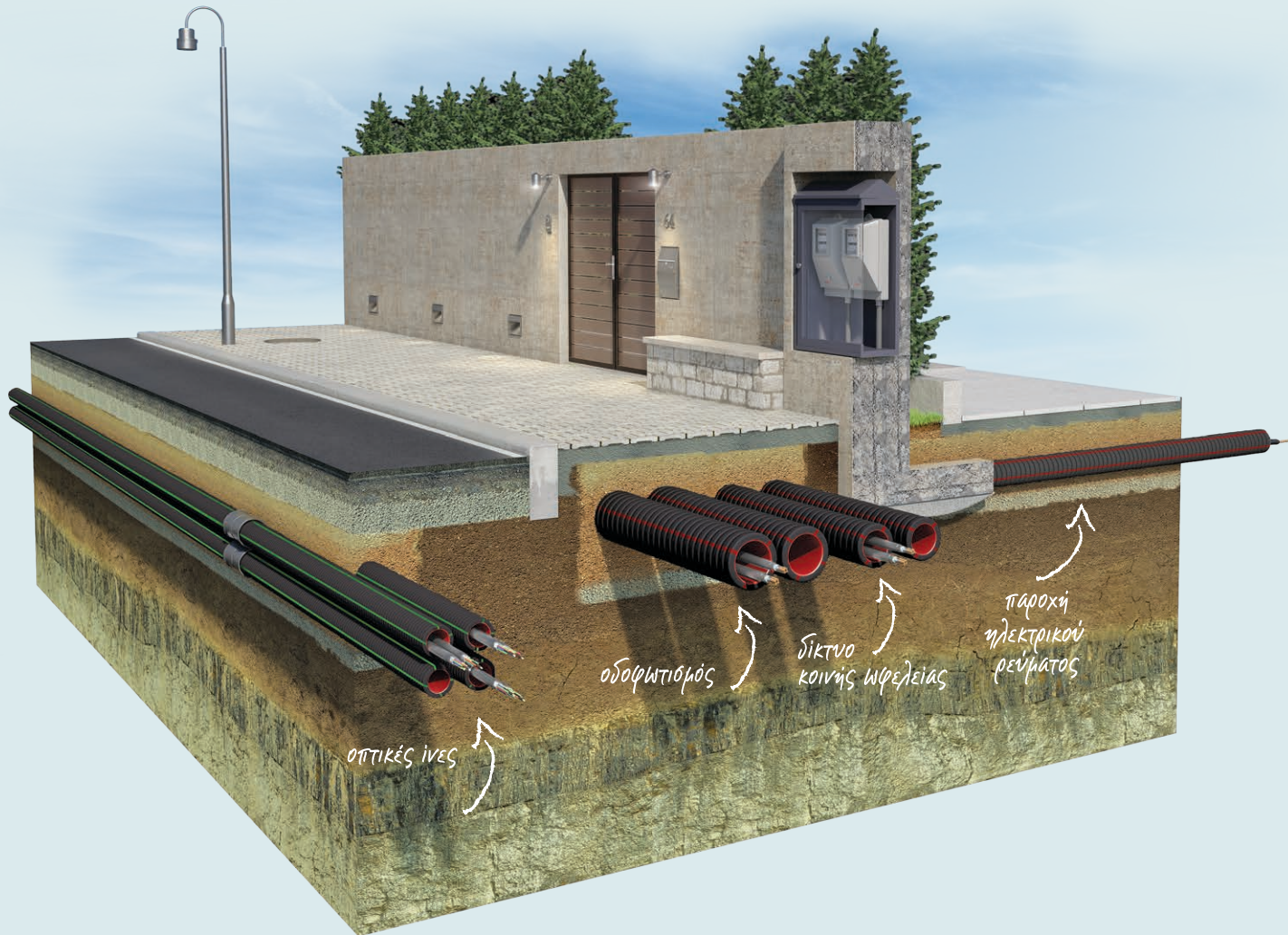
Συστήματα πλαστικών σωλήνων

υπόγειων δικτύων

για εγκαταστάσεις δικτύων μεταφοράς
ενέργειας & τηλεπικοινωνιών



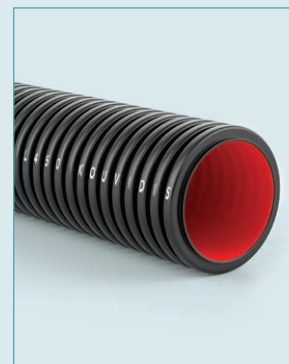
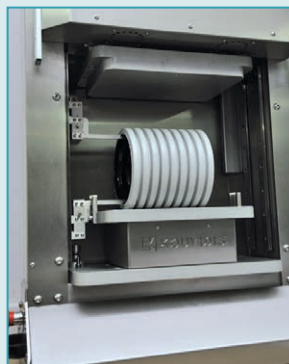
Σωλήνες διπλού δομημένου τοιχώματος 2^{ης} γενιάς



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

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

Η χρωματική ταυτοποίηση των νέων σωλήνων 2^{ης} γενιάς 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.



2011

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

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

2012

Λανσάρονται οι 1^{ης} γενιάς σωλήνες GEONFLEX N450 σε ανοιχτό 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 ΚΟΥΒΙΔΙΣ.

2013

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

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

2014

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

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

Η ιστορία των σωλήνων διπλού δομημένου τοιχώματος στην ΚΟΥΒΙΔΙΣ



2015

Οι σωλήνες GEONFLEX και GEOSUB γράφουν ιστορία καθώς αποτελούν ένα από τα πιο επιτυχημένα προϊόντα της ΚΟΥΒΙΔΙΣ ξεπερνώντας τα 1.200.000 μέτρα ετησίως.

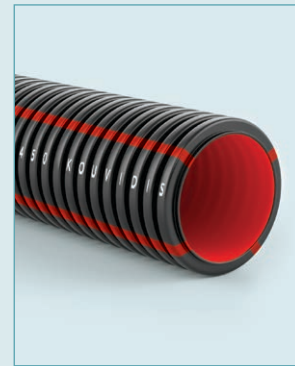
Έχοντας ξεπεράσει κάθε προσδοκία αποτελούν την πρώτη επιλογή σε έργα μεγάλου βεληνεκούς όπως το Κέντρο Πολιτισμού Σταύρος Νιάρχος.



2016

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 ΚΟΥΒΙΔΙΣ.



2017

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 ΚΟΥΒΙΔΙΣ για την υψηλή ευαισθησία της σε θέματα ασφάλειας.

Normal Type (N750)

RAL 3020
κόκκινο / εσωτ. τοίχωμα

RAL 9004
μαύρο / εξωτ. τοίχωμα

RAL 3020
κόκκινο / διαμήκεις γραμμές



Πρότυπα Εφαρμογής: EN 61386-24

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

Επιπλέον χαρακτηριστικά για σωλήνες
GEONFLEX® (άκαμπτους και διαμορφώσιμους)

Συναρμολογείται με

Μούφα σύνδεσης με άγκιστρα
Τάπες προστασίας

Κόκκινη χρωματική σήμανση Προστασία
αγωγών ισχυρών ρευμάτων (ενέργεια)

Πράσινη χρωματική σήμανση Προστασία
αγωγών ασθενών ρευμάτων
(ηλεκτροπληγών)



Patent Protected: EP2698792
Αριθμός πατέντας: 1009158
(Όργανισμός Βιομηχανικής
Ιδιοκτησίας)



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

GEONFLEX® IAR Άκαμπτος ευθύγραμμος σωλήνας 2^{ης} γενιάς

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 ΚΟΥΒΙΔΙΣ)
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 άδευση 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

+ 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	16230750	75	56.0	6	2,90	10080
Ø90	16230900	90	67.0	6	3,60	6912
Ø110	16231100	110	82.0	6	5,00	4800
Ø125	16231250	125	94.0	6	5,30	3072
Ø160	16231600	160	120.0	6	8,30	2520
Ø200	16232000	200	150.0	6	9,70	1800
Ø250	16232500	250	188.0	6	16,70	960

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Διατίθεται κατόπιν παραγγελίας (και με πράσινη χρωματική σήμανση).

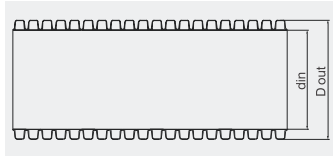
N

Normal Type (N750)

RAL 3020
κόκκινο / εσωτ. τοίχωμα

RAL 9004
μαύρο / εξωτ. τοίχωμα

RAL 3020
κόκκινο / διαμήκεις γραμμές



Πρότυπα Εφαρμογής: EN 61386-24

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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι σωλήνες GEONFLEX περιλαμβάνουν εσωτερικό οδηγό όδευσης καλωδίων καθώς και μια προστατευτική τάπα και μια μούφα (συσκευασία 50m) ή δύο προστατευτικές τάπες (συσκευασία 25m).

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.



GEONFLEX® IAR Διαμορφώσιμος σωλήνας 2^{ης} γενιάς

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
Αποθητικό τρωκτικών	Μη ελκυστική τροφή για τρωκτικά (το εσωτερικό τους τοίχωμα περιλαμβάνει αποθητικό 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

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

Προορίζεται για υπόγεια δίκτυα ενέργειας και τηλεπικοινωνιών (οδικά δίκτυα, σήραγγες κ.α.), έργα ΑΠΕ, έργα αστικής ανάπτυξης (διαμόρφωση κοινοχρήστων χώρων, κ.α.), και κατασκευαστικά έργα (βιομηχανικά/εμπορικά κέντρα, κ.α.).

Τύπος	Κωδικός 25m / 50m					
Ø40	26250400/26260400	40	30.0	25m/50m	3,80/7,68	26250/31500
Ø50	26250500/26260500	50	37.0	25m/50m	4,50/8,84	16250/21000
Ø63	26250630/26260630	63	47.0	25m/50m	6,70/14,00	11500/14000
Ø75	26250750/26260750	75	56.0	25m/50m	9,10/18,00	6250/7750
Ø90	26250900/26260900	90	67.0	25m/50m	14,70/29,30	3750/5500
Ø110	26251100/26261100	110	82.0	25m/50m	17,50/34,00	3000/4000
Ø125	26251250/26261250	125	94.0	25m/50m	20,70/41,60	3125/3500
Ø160	26251600/-	160	120.0	25m	32,80	1900/-
Ø200	26252000/-	200	150.0	25m	38,96	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)



Patent Protected: EP2698792
Αριθμός πατέντας: 1009158
(Όργανισμός Βιομηχανικής
Ιδιοκτησίας)



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

GEOSUB® IAR Άκαμπτος ευθύγραμμος σωλήνας 2^{ης} γενιάς

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 ΚΟΥΒΙΔΙΣ)
Αντίσταση στη διάδοση φλογών	Διαδίδει την φλόγα

Επιπρόσθετα χαρακτηριστικά

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

+ 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	16330750	75	56.0	6	1,95	10080
Ø90	16330900	90	67.0	6	2,75	6912
Ø110	16331100	110	82.0	6	3,45	4800
Ø125	16331250	125	94.0	6	4,45	3072
Ø160	16331600	160	120.0	6	6,30	2520
Ø200	16332000	200	150.0	6	7,65	1800
Ø250	16332500	250	188.0	6	10,80	960

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Διατίθεται κατόπιν παραγγελίας (και με πράσινη χρωματική σήμανση).



Light Type (L450)

RAL 3020
κόκκινο / εσωτ. τοίχωμα

RAL 9004
μαύρο / εξωτ. τοίχωμα

RAL 3020
κόκκινο / διαμήκεις γραμμές



Πρότυπα Εφαρμογής: EN 61386-24

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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι σωλήνες GEOSUB περιλαμβάνουν εσωτερικό οδηγό όδευσης καλωδίων καθώς και μια μούφα στο ένα άκρο και μια τάπα προστασίας στο άλλο.

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.



GEOSUB® IAR Διαμορφώσιμος σωλήνας 2^{ης} γενιάς

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)
Αντοχή στη γήρανση	Ανθεκτικό στην ηλιακή ακτινοβολία (UV) >5 χρόνια
Εσωτερικός οδηγός	Οδηγός καλωδίου (αντοχή στο εφελεκυσμό min 650 Nt)
Χρωματική σήμανση	Υποδηλώνουν το είδος των μονωμένων αγωγών που προστατεύει ο σωλήνας

+ 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					
Ø40	26180400	40	30.0	50	5,35	31500
Ø50	26180500	50	37.0	50	6,99	21000
Ø63	26180630	63	47.0	50	10,60	14000
Ø75	26180750	75	56.0	50	13,10	10000
Ø90	26180900	90	67.0	50	20,05	7000
Ø110	26181100	110	82.0	50	26,09	4500
Ø125	26181250	125	94.0	50	30,57	3500
Ø160	26081600	160	120.0	25	25,20	1900
Ø200	26082000	200	150.0	25	32,40	1225

4 Συστήματα πλαστικών σωλήνων υπόγειων δικτύων

Εξαρτήματα

RAL 9004
Μαύρο



Πρότυπα Εφαρμογής: EN 61386-24



Μούφες σύνδεσης με άγκιστρα

Ιδιότητες

Πρώτη ύλη

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

Εύρος θερμοκρασιακής αντοχής

από -5°C έως +90°C

Βαθμός στεγανότητας

IP 40 (όταν συνδέεται με το σωλήνα GEOSUB)

IP 44 (όταν συνδέεται με το σωλήνα GEONFLEX)

IP 68 (όταν συναρμολογείται με την χρήση της κόλλας ΚΟΥΝΙΔΙΣ)

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		
Ø40	6101040	12	504
Ø50	6101050	12	180
Ø63	6101063	15	135
Ø75	6101075	15	15
Ø90	6101090	10	10
Ø110	6101110	5	5
Ø125	6101125	5	5
Ø160	6101160	2	2
Ø200	6101200	3	3

Μέρη συσκευασίας

RAL 9004
Μαύρο



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

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 εξερισμού.

Τύπος	Κωδικός		
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

4 Συστήματα πλαστικών σωλήνων υπόγειων δικτύων

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



-

Ιστορία

Τα κουτιά διακλάδωσης καθώς και οι ελαφρού τύπου σωλήνες για χωνευτές εγκαταστάσεις ήταν τα πρώτα προϊόντα που παρήγαγε η ΚΟΥVIDIS πριν από 38 χρόνια. Έχουν εγκατασταθεί σε χιλιάδες κτίρια και μέχρι σήμερα κερδίζουν το σεβασμό του εγκαταστάτη λόγω της ευκολίας τους στη συναρμο-λόγηση και της αξιοπιστίας που προσφέρουν στις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.

Αξιοπιστία

Ο σωλήνας DUROFLEX® ήταν το πρώτο επώνυμο σύστημα σωλήνων που καθιέρωσε την ΚΟΥVIDIS στο χώρο του ηλεκτρολογικού υλικού ταυτοποιώ-ντας την εταιρία με την υψηλή και σταθερή ποιότη-τα. Παρουσιάστηκε το 1984 και έκτοτε αποτελεί την κορυφαία λύση για εγκαταστάσεις στο σκυρόδεμα (ΜΠΕΤΟΝ). Μόνο τα τελευταία 5 χρόνια έχουν το-ποθετηθεί περισσότερο από 10 εκατομμύρια μέτρα στην ελληνική αγορά.

5

Συστήματα πλαστικών σωλήνων

ΧΩΝΕΥΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

για χωνευτές εγκαταστάσεις στο τσιμέντο (ΜΠΕΤΟΝ)
ή στο επίχρισμα (ΣΟΒΑΣ)



SUPERFLEX®
για το βολά

Κουτί διακόπτη

SUPERSOL® 2.5m
για το βολά

MULTIBOX®
Κουτί διακλάδωσης

DUROFLEX®
για το μίτετον



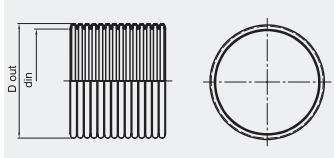
5 Συστήματα πλαστικών σωλήνων **ΧΩΝΕΥΤΩΝ** εγκαταστάσεων

M

Μεσαίου Τύπου (750Nt)



RAL 5019
Μπλε



Πρότυπα Εφαρμογής: EN 61386.22

Συναρμολογείται με
Μούφα DUROFLEX
Σωλήνας SUPERSOL



Patent Protected: EP2698792

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

DUROFLEX® IAR Διαμορφώσιμος κυματοειδής σωλήνας 33412

Ιδιότητες





Ιδιότητες		Κλίση
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

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

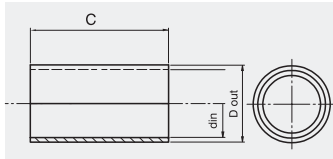
Προορίζεται για χωνευτές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις στο σκυρόδεμα (ΜΠΕΤΟΝ) καθώς και σε πεδία με αυξημένες μηχανικές απαιτήσεις που απαιτούν υψηλά μέτρα προστασίας. Ο ειδικός σχεδιασμός του με τα στενά σπειρώματα διευκολύνει την είσοδο των καλωδίων στο εσωτερικό του.

Τύπος	Κωδικός				
Ø11	20210110	15,9	10,8	50	2,94
Ø13,5	20210130	18,6	13,9	50	4,51
Ø16	20210160	21,1	16,6	50	5,83
Ø23	20210230	28,2	22,9	25	4,14
Ø29	20210290	34,3	28,8	20	4,67

* IP68 με χρήση της κόλλας ΚΟΥΒΙΔΙΣ.

Εξαρτήματα

RAL 5019
Μπλε



Πρότυπα εφαρμογής: EN 61386.01

Συναρμολογείται με
Σωλήνας DUROFLEX
Σωλήνας SUPERFLEX



DUROFLEX® 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/SUPERFLEX)

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

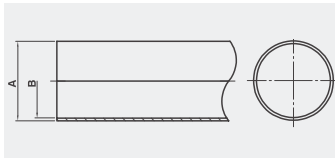
Τύπος	Κωδικός					
Ø11	4421011	19.5	16.0	51	30	840
Ø13,5	4421013	20.8	18.7	80	50	1200
Ø16	4421016	23.3	21.1	80	50	850
Ø23	4421023	30.9	28.3	80	30	510
Ø29	4421029	36.1	34.5	90	20	340

5 Συστήματα πλαστικών σωλήνων **ΧΩΝΕΥΤΩΝ** εγκαταστάσεων

E

Ελαφρού Τύπου (320Nt)

RAL 5019
Μπλε



Πρότυπα Εφαρμογής: EN 61386.21

Συναρμολογείται με
Σωλήνας SUPERFLEX
Σωλήνας DUROFLEX



Αριθμός πατέντας: 1007270

Οργανισμός Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας

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

SUPERSOL® Άκαμπτος ευθύγραμμος σωλήνας
μήκους 2,5m

22311



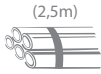


Ιδιότητες		Κλάση
Αντίσταση στη συμπίεση	320Nt/5cm	2
Αντίσταση στην κρούση	1J (στους -25°C)	2
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-15°C	3
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+60°C	1
Αντίσταση στην κάμψη	Άκαμπτος	1
Ηλεκτρικές ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης	2
Αντίσταση εισδοχής στερεών αντικειμένων	IP 30 (όταν συνδέεται με τον σωλήνα SUPERFLEX)	3
Αντίσταση εισροής νερού		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)

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

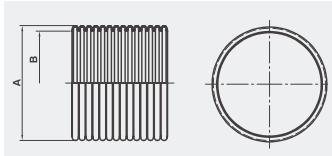
Προορίζεται για χωνευτές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις στο επίχρισμα (ΣΟΒΑΣ), σε γυψοσανίδες, ψευδοδάπεδα/ψευδοροφές και σε χώρους με χαμηλές μηχανικές απαιτήσεις. Συναρμολογείται με τον σωλήνα SUPERFLEX χωρίς την χρήση επιπρόσθετων εξαρτημάτων.

Τύπος	Κωδικός					
Ø11	1411011	10.9	9.3	60	2,27	11400
Ø13,5	1411013	14.1	12.5	60	3,26	6000
Ø16	1411016	16.9	15.2	60	4,19	4200
Ø23	1411023	23.1	21.1	25	2,69	2000
Ø29	1411029	28.9	26.8	25	3,54	1125

Οι διαστάσεις ορίζονται από τον κατασκευαστή.

Ελαφρού Τύπου (320Nt)

RAL 5019
Μπλε



Πρότυπα Εφαρμογής: EN 61386.22

Συναρμολογείται με
Σωλήνας SUPERSOL
Μούφα DUROFLEX



Patent Protected: EP2698792

SUPERFLEX® IAR Διαμορφώσιμος κυματοειδής σωλήνας **22312**

Ιδιότητες






		Κλάση
Αντίσταση στη συμπίεση	320Nt/5cm	2
Αντίσταση στην κρούση	1J (στους -25°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),	5
Αντίσταση εισροής νερού	IP 30 (όταν συνδέεται με τον σωλήνα SUPERSOL)	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

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

Προορίζεται για κωνευτές 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.

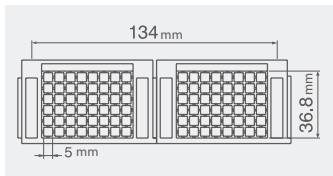
Τύπος	Κωδικός					
Ø11	20110110	15.9	11.0	50	2,22	3400
Ø13,5	20110130	18.6	14.2	50	2,25	3000
Ø16	20110160	21.1	17.0	50	2,92	3000
Ø23	20110230	28.2	23.3	25	2,12	1600
Ø29	20110290	34.3	29.0	20	2,37	1040



Κουτιά διακλάδωσης

RAL 9016
Λευκό

RAL 5019
Μπλε



Πρότυπα Εφαρμογής:

EN 60670-22, EN 60754-1, EN 60754-2



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 ηρεσαριστά ώστε να εφαρμόζουν στη βάση του κουτιού χωρίς τη χρήση επιπρόσθετων βιδών στήριξης.

Τύπος	Κωδικός		
10x6	3012004	36	-
10x13	3012005	18	-
10x20	3012006	12	-
Καπάκι	3112001	36	-
Χώρισμα	3012002	36	-

Η συσκευασία των κουτιών MULTIBOX δεν περιέχει καπάκια.

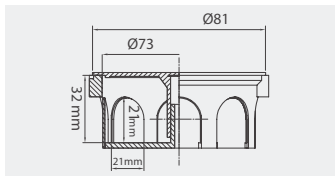
Όλες οι δηλώσεις συμμόρφωσης και τα αποτελέσματα ελέγχου ασφαλείας των προϊόντων είναι διαθέσιμα στο www.kouvidis.gr



Κουτιά διακλάδωσης

RAL 9016
Λευκό

RAL 5019
Μπλε



Πρότυπα Εφαρμογής:
EN 60670-22, EN 60754-1, EN 60754-2



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

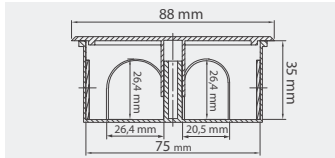
Τύπος	Κωδικός		
Κουτί	3010101	100	-
Καπάκι	3110001	100	-

Η συσκευασία των κουτιών δεν περιέχει καπάκια.

Κουτιά διακλάδωσης

RAL 9016
Λευκό

RAL 5019
Μπλε



Πρότυπα Εφαρμογής:
EN 60670-22, EN 60754-1, EN 60754-2



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 κωνευτές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις μέσα στο επίχρισμα (ΣΟΒΑΣ). Διαθέτουν πρεσαριστό καπάκι.

Τύπος	Κωδικός		
Κουτί	3010102	50	-
Καπάκι	3110002	50	-

Η συσκευασία των κουτιών δεν περιέχει καπάκια.

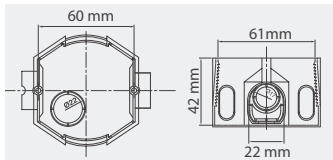
Όλες οι δηλώσεις συμμόρφωσης και τα αποτελέσματα ελέγχου ασφαλείας των προϊόντων είναι διαθέσιμα στο www.kouvidis.gr



Κουτιά διακόπτη

RAL 1018
Κίτρινο

RAL 5019
Μπλε



Πρότυπα Εφαρμογής:
EN 60670-22, EN 60754-1, EN 60754-2



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

62	Επεξήγηση σημάνσεων
63	Επεξήγηση ετικετών
64	Χρωματική ταυτότητα (Επεξήγηση χρωμάτων ετικετών)
65	Ευρωπαϊκή Νομοθεσία
66	Ευρωπαϊκά Πρότυπα
67	Βαθμός στεγανότητας (IP)
68	Κωδικός ταξινόμησης για συστήματα σωλήνων
70	Κωδικός ταξινόμησης συστημάτων σωλήνων που προορίζονται για υπόγειες εγκαταστάσεις
71	Οδηγίες εγκατάστασης
72	Επεξήγηση πρώτων υλών
73	Αντίσταση σε χημικές ενώσεις
74	Πεδίο εφαρμογής
76	Ευρετήριο προϊόντων
77	Υποστήριξη
78	Επικοινωνία

ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΣΗΜΑΝΣΕΩΝ

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



Διάκριση ανάμεσα στα καλύτερα εργασιακά περιβάλλοντα στην Ελλάδα (2017)



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 9001:2008



Πιστοποιημένο σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης EN ISO 14001:2004



Πιστοποιημένο σύστημα επαγγελματικής υγείας και ασφάλειας στην εργασία OHSAS 18001:2007



Πρώτη ύλη που δεν περιέχει επικίνδυνες ουσίες (Κανονισμός RoHS - 2011/65/EE)



Εναρμόνιση με τον ευρωπαϊκό κανονισμό χημικών προϊόντων REACH EC/1907/2006



Εναρμόνιση με τον κανονισμό 528/2012 περί διάθεσης βιοκότων στην ΕΕ (πρώην Ευρωπαϊκή Οδηγία βιοκότων 98/8/ΕΚ)



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)



Patent protected product



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



Χαμηλή εκπομπή καπνού κατά την καύση (EN 61034-2)



Προϊόν από πρώτες ύλες ελεύθερες αλογόνων - δεν περιέχει φθόριο, ιώδιο, βρώμιο, κλώριο κλπ. (EN 60754-1, EN 60754-2)



Αντιμικροβιακό προϊόν που αναστέλλει κατά 99% την ανάπτυξη παθογόνων μικροβίων



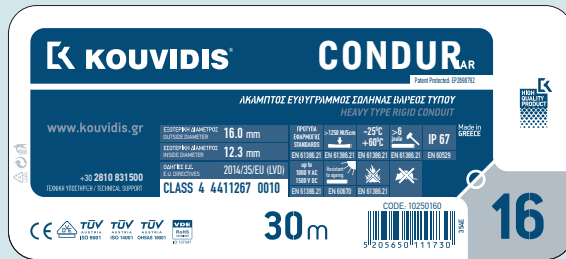
Πιστοποίηση αντιμικροβιακής προστασίας (ISO 22196) από το κορυφαίο Βρετανικό εργαστήριο BIOCOTE



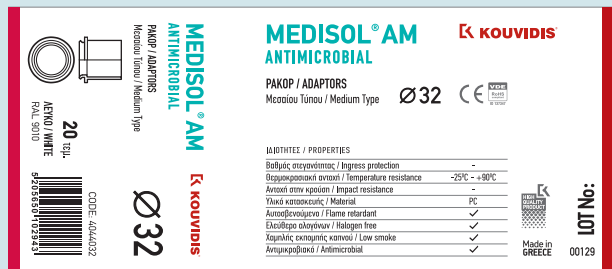
Φιλικό προς το περιβάλλον προϊόν. Ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS), χαμηλής εκπομπής καπνού, σύμφωνα με κανονισμό REACH, σε 100% φιλική προς το περιβάλλον συσκευασία.

ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΕΤΙΚΕΤΩΝ

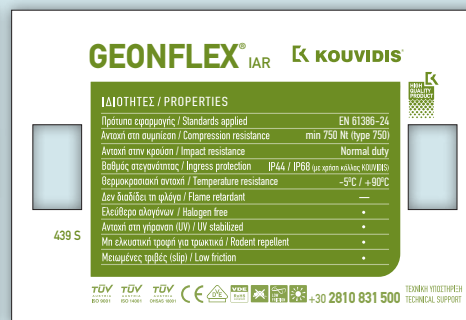
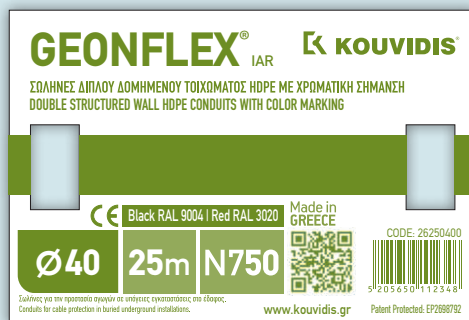
Όλα τα προϊόντα της ΚΟΥΙΔΙΣ φέρουν διακριτική ετικέτα που τοποθετείται στην συσκευασία τους και αναγράφει αναλυτικά όλα τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά. Το χρώμα της ετικέτας υποδεικνύει τον τύπο του προϊόντος (βλ. επόμενη σελίδα - Χρωματική Ταυτότητα).



Ετικέτα που χρησιμοποιείται για σωλήνες (δέματα ή κουλούρες)



Ετικέτα που χρησιμοποιείται για τη συσκευασία των εξαρτημάτων

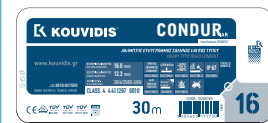


Ετικέτα που χρησιμοποιείται για τους σωλήνες διπλού δομημένου τοιχώματος (δίπλης όψευας)

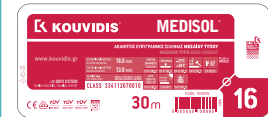
ΧΡΩΜΑΤΙΚΗ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ (ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΧΡΩΜΑΤΩΝ ΕΤΙΚΕΤΩΝ)

Η ΚΟΥΒΙΔΙΣ 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)

Αντικαθιστά την οδηγία 2006/95/ΕΚ

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 2011/65/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), Υδράργυρος (Hg), Κάδμιο (Cd), Εξασθενές Χρώμιο (Cr (VI)), Πολυβρωμοδιφαινύλιο (PBB), Πολυβρωμοδιφαινολιαιθέρες (PBDE), Φθαλικό δις - (2-αιθυλεξύλιο (DEHP), Φθαλικό βενζύλιο βουτύλιο (BBP), Φθαλικό διβουτύλιο (DBP), Φθαλικό δισοβουτύλιο (DIBP). Οι παραπάνω 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 δραστηριότητες 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 δραστικών ουσιών και να θεσπίσει προθεσμίες για τις αξιολογήσεις, τις γνωμοδοτήσεις και τη λήψη αποφάσεων σε επίπεδο κρατών μελών. Ο κανονισμός εφαρμόζεται σε 23 διαφορετικούς τύπους προϊόντων που σχετίζονται με βιομηχανίες υποδημάτων, δερμάτων 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.

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 άκαμπτος σωλήνας ορίζεται ο σωλήνας ο οποίος δεν μπορεί να καμφθεί, ή μπορεί να καμφθεί μόνο με τη βοήθεια μηχανικών μέσων και με ειδική ή χωρίς ειδική κατεργασία.

EN 61386.22

Το μέρος 2-2 προδιαγράφει τις ειδικές απαιτήσεις για συστήματα διαμορφώσιμων σωλήνων. Ως διαμορφώσιμος ορίζεται ο σωλήνας ο οποίος μπορεί να καμφθεί με το χέρι με την εφαρμογή συνθησιαμένης 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 60754-1

Το γενικό πρότυπο EN 60754 καθορίζει τις μεθόδους δοκιμής σε αέρια που προκλήθηκαν κατά την καύση υλικών από καλώδια. Το Μέρος 1 προδιαγράφει τις διαδικασίες για τον καθορισμό της ποσότητας των αλογονούχων οξέων, εκτός

από το υδροφθορικό οξύ, που εκλύονται κατά την καύση των ενώσεων με βάση τα αλογονούχα πολυμερή και αυτών που περιέχουν αλογονούχα πρόσθετα που προέρχονται από καλώδια.

EN 60754-2

Το Μέρος 2 προδιαγράφει τις διαδικασίες για τον καθορισμό του βαθμού διάβρωσης των αερίων που εκλύονται κατά την καύση υλικών από καλώδια με μέτρηση του (pH) και της αγωγιμότητας ενός υδατικού διαλύματος που προκύπτει από τα αέρια που εκλύονται κατά την καύση.

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.

EN 61034-1

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.

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.

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

1° Ψηφίο	2° Ψηφίο	Προστασία
IP 0X	Καμία προστασία	Καμία προστασία
IP 1X	Προστασία από στερεά σώματα μεγαλύτερα από 50mm (π.χ. ακούσια επαφή με το χέρι)	Προστασία από κάθετη πτώση σταγόνων νερού
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 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 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 5X	Προστασία από τη σκόνη (διαπερατή μόνο από ορατά σωματίδια)	Προστασία από ρίψη νερού υπό πίεση από όλες τις κατευθύνσεις
IP 6X	Απόλυτη προστασία από τη σκόνη	Προστασία από ρίψη νερού υπό πίεση ισοδύναμη με θαλάσσια κύματα
	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:

Ψηφία	Ταξινόμηση	0	1	2	3
1	Αντοχή στη συμπίεση	Καμία αναφορά	Πολύ ασθενής (125Nt)	Ασθενής (320Nt)	Μεσαία (750Nt)
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)
3	Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	Καμία αναφορά	+5°C	-5°C	-15°C
4	Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	Καμία αναφορά	+60°C	+90°C	+105°C
5	Αντίσταση στην κάμψη		Άκαμπτος	Διαμορφώσιμος	Διαμορφώσιμος/ αυτοεπαναφερόμενος
6	Ηλεκτρικές Ιδιότητες	Καμία αναφορά	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής συνέχειας	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής συνέχειας και μόνωσης
7	Προστασία έναντι εισροής στερεών αντικειμένων και σκόνης				Προστασία από στερεά σώματα μεγαλύτερα από 2,5mm (π.χ. εργαλεία, καλώδια)
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
9	Αντίσταση στη διάβρωση	Καμία αναφορά	Χαμηλή προστασία μέσα και έξω	Μέτρια προστασία μέσα και έξω	Μέτρια προστασία μέσα, υψηλή προστασία έξω
10	Τάση εφελκυσμού	Καμία αναφορά	Πολύ ασθενής	Ασθενής	Μέτρια
11	Αντίσταση στη διάδοση φλογών		(Αυτοσβαινόμενο) Δεν διαδίδει τη φλόγα	(Μη Αυτοσβαινόμενο) Διαδίδει τη φλόγα	
12	Φέρουσα ικανότητα αιωρούμενου φορτίου	Καμία αναφορά	Πολύ χαμηλή	Ασθενής	Μέτρια

Παράδειγμα προϊόντος
 άκαμπτos σωλήνας
 CONDUR® (σελ. 8)

	4	5	6	7	
	Ισχυρή (1250Nt)	Πολύ ισχυρή (4000Nt)			4
	Ισχυρή (2.0 kg/300 mm - 6J)	Πολύ ισχυρή (6.8 kg/300 mm - 20.4J)			4
	-25°C	-45°C			4
	+120°C	+150°C	+250°C	+400°C	1
	Εύκαμπος				1
					2
	Προστασία από στερεά σώματα μεγαλύτερα από 1,0mm (π.χ. λεπτά εργαλεία, μικρά σύρματα)	Προστασία από τη σκόνη (διαπερατή μόνο από ορατά σωματίδια)	Απόλυτη προστασία από τη σκόνη		6
	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
	Υψηλή προστασία μέσα και έξω				0
	Ισχυρή	Πολύ ισχυρή			0
					1
	Ισχυρή				0

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

Βάσει προτύπου EN 61386-24

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

Ο κωδικός ταξινόμησης παρουσιάζεται στον παρακάτω πίνακα:

Τεστ αντοχής στην κρούση

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

Παράδειγμα
σωλήνα
GEONFLEX Ø90
(σελ. 44)

N 750

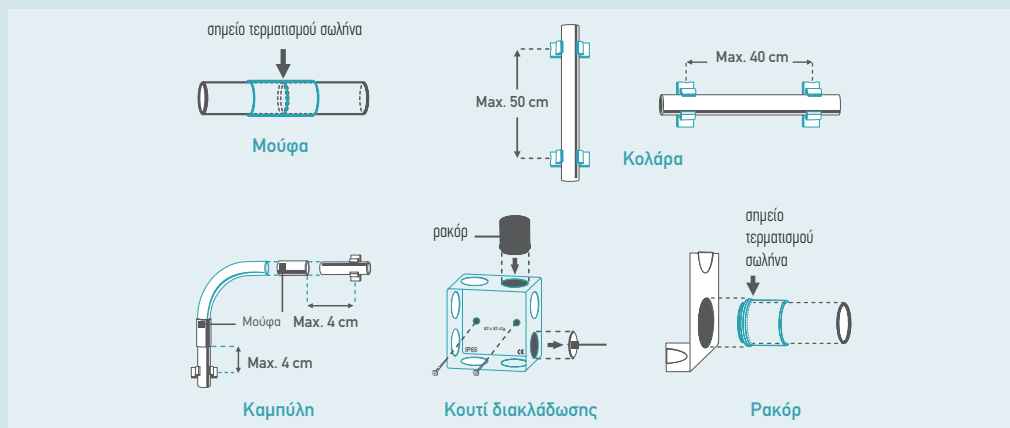
Τεστ αντοχής στη συμπίεση

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

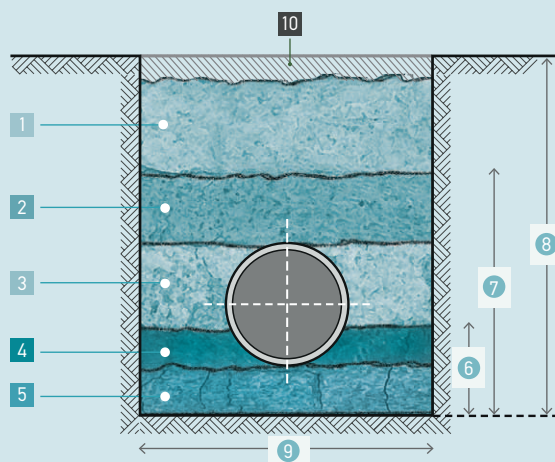
ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

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

Επιφανειακές εγκαταστάσεις



Υπόγειες εγκαταστάσεις (βάσει προτύπου EN 1610)



Περιγραφή ζωνών πλήρωσης ορύγματος

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

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

Ονομαστική διάμετρος (DN)	Ελάχιστο πλάτος ορύγματος (OD + X _m)
≤ 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 (%) -24Ώρες	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 ΚΟΥΒΙΔΙΣ 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	•	•	•	•	○	-	•	○	•	•
Διαιθυλοξείδιο	•	-	○	-	○	-	-	-	-	-
Διοξίνες	•	○	•	•	-	-	-	-	-	-
Πετρέλαιο Ντίζελ	•	•	•	○	•	•	•	-	○	-
Μεθυλενοχλωρίδιο	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Αέριο Αιθυλενοξείδιο	○	○	○	○	-	-	○	-	N	N
Αέριο Φθόριο	-	-	-	-	-	-	○	○	N	N
Μεθανικό Οξύ	•	•	•	•	•	○	-	-	○	-
Γλυκερίνη	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Υδροχλωρικό Οξύ (30%)	•	•	•	•	•	•	-	-	•	○
Υδροφθορικό Οξύ (25%)	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-
Υδρογόνο	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Εξάνιο	•	○	•	-	•	-	○	-	-	-
Μεθυλική Αλκοόλη	•	•	•	•	•	○	•	○	•	○
Ορυκτέλαιο	•	○	•	•	•	•	•	•	•	•
Νιτρικό Οξύ (<25%)	•	•	•	•	•	•	•	•	○	○
Οξαλικό οξύ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-
Πετρέλαιο	•	○	•	•	•	○	•	○	-	-
Φωσφορικό Οξύ (50%)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Θαλασσινό Νερό	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•
Χλωριούχο Νάτριο	•	•	•	•	•	•	-	-	•	•
Θειικό Οξύ (<10%)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	○
Θειικό Οξύ (<90%)	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-
Τολουΐνη	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-
Φυτικό Λάδι	•	•	•	○	•	•	•	•	•	•
Ξυλόλιο	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-

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

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Κωδικός Ταξινόμησης
(βάσει προτύπου EN 61386)

Χαρακτηριστικά

	1						2	
	CONDUR 44411	CONFLEX 44412	MEDISOL 33411	MEDIFLEX 33412	SILCOR 23411	SIFLEX 22412	CONDUR HF 44541	CONFLEX HF 44542
Υλικό	U-PVC	U-PVC	U-PVC	U-PVC	U-PVC	U-PVC	PC	PC
Αντίσταση διάδοσης φλογών	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

Ιδιότητες

Αντοχή στη συμπίεση (Nt)	1250	1250	750	750	320	320	1250	1250
Αντοχή στην κρούση (J)	6	6	2	2	2	1	6	6
Ελάχιστη θερμ. εφαρμογής (°C)	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-45	-45
Μέγιστη θερμ. εφαρμογής (°C)	+60	+60	+60	+60	+60	+60	+120	+120
Αντίσταση στην κάμψη	Άκαμπος	Διαμορφώσιμος	Άκαμπος	Διαμορφώσιμος	Άκαμπος	Διαμορφώσιμος	Άκαμπος	Διαμορφώσιμος

Εγκαταστάσεις

Επιφανειακές	•	•	•	•	•	•	•	•
Χωνευτές (επίχρισμα)	•	•	•	•	•	•	-	-
Χωνευτές (γυψοσανίδα)	•	•	•	•	•	•	•	•
Ξύλο	•	•	•	•	•	•	•	•
Ενδοδαπέδιες	•	•	•	•	•	•	-	-
Σκυρόδεμα	•	•	•	•	-	-	-	-
Εξωτερικές	•	•	•	•	-	-	•	•
Υπόγειες (στο έδαφος)	-	-	-	-	-	-	-	-

Πεδία εφαρμογής

Βιομηχανικά κτίρια	•	•	•	•	-	-	•	•
Δημόσια κτίρια	•	•	•	•	•	•	•	•
Χώροι υγιεινής	•	•	•	•	•	•	•	•
Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας	•	•	•	•	-	-	•	•
Έργα υποδομής	•	•	•	•	-	-	•	•

Σελίδα	8	9	10	11	12	13	22	23
--------	---	---	----	----	----	----	----	----

Βιομηχανικά κτίρια: αεροδρόμια, σπράγγες, υπόγειες διαβάσεις, γραμμές παραγωγής, αποθήκες, βιομηχανικές εφαρμογές, μηχανοστάσια, αίθουσες ηλεκτρονικών υπολογιστών κ.λπ.

Δημόσια κτίρια: εμπορικά κέντρα, θέατρα, μουσεία, κινηματογράφοι, ξενοδοχεία κ.λπ.

Χώροι υγιεινής: νοσοκομεία, κλινικές, εργαστήρια, χώροι που απαιτούν εφαρμογή του συστήματος HACCP, σχολεία, χώροι άθλησης κ.λπ.

Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας: φωτοβολταϊκά και αιολικά πάρκα, σταθμοί ηλεκτρικής ενέργειας κ.λπ.

Έργα υποδομής: αυτοκινητόδρομοι, οδικά δίκτυα, γέφυρες, τούνελ, πεζοδρόμους, διαμόρφωση δημόσιων χώρων, αποκατάσταση ιστορικών κέντρων κ.λπ.

		3		4				5		
MEDISOL HF	MEDIFLEX HF	MEDISOL AM	MEDIFLEX AM	GEONFLEX bar	GEONFLEX	GEOSUB bar	GEOSUB	DUROFLEX	SUPERSOL	SUPERFLEX
34541	33542	33411	33412	N750	N750	L450	L450	33412	22311	22312
PC	PC	U-PVC	U-PVC	HDPE	HDPE	HDPE	HDPE	U-PVC	U-PVC	U-PVC
				Μη Αυτοσβενούμενο (διαδίδει τη φλόγα)				Αυτοσβενούμενο (δεν διαδίδει τη φλόγα)		
√	√	–	–	√	√	√	√	–	–	–
–	–	√	√	–	–	–	–	–	–	–
Ανοιχτό γκρι	Ανοιχτό γκρι	Λευκό	Λευκό	Μαύρο/κόκκινο	Μαύρο/κόκκινο	Μαύρο/κόκκινο	Μαύρο/κόκκινο	Μπλε	Μπλε	Μπλε
750	750	750	750	750	750	450	450	750	320	320
6	2	2	2	Normal	Normal	Light	Light	2	1	1
-45	-45	-25	-25	-5	-5	-5	-5	-25	-15	-15
+120	+120	+60	+60	+90	+90	+90	+90	+60	+60	+60
Άκαμτος	Διαμορφώσιμος	Άκαμτος	Διαμορφώσιμος	Άκαμτος	Διαμορφώσιμος	Άκαμτος	Διαμορφώσιμος	Διαμορφώσιμος	Άκαμτος	Διαμορφώσιμος
•	•	•	•	–	–	–	–	•	–	–
–	–	•	•	–	–	–	–	•	•	•
•	•	•	•	–	–	–	–	•	•	•
•	•	•	•	–	–	–	–	•	–	–
–	–	•	•	–	–	–	–	•	–	–
–	–	•	•	•	•	–	–	•	–	–
•	•	•	•	–	–	–	–	•	–	–
–	–	–	–	•	•	•	•	–	–	–
•	•	•	•	•	•	•	•	•	–	–
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	–	–	•	•	•	•	•	–	–
•	•	•	•	•	•	•	•	•	–	–
24	25	34	35	44	45	46	47	52	54	55

• 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	10250XX0	8	MEDISOL καμπύλη	43350XX	14
CONDUR ρακόρ	4025XXX0	18	MEDISOL AM	10441XX	34
CONDUR καμπύλη	43250XX0	14	MEDISOL AM ρακόρ	40440XX	38
CONDUR κολάρο	41250XX0	18	MEDISOL AM καμπύλη	43441XX	36
CONDUR μούφα	42250XX0	19	MEDISOL AM μούφα	42440XX	39
CONDUR κουτί με ίσιες τάπες	3020XXX0	16	MEDISOL AM κολάρο	41440XX	38
CONDUR κουτί με βαθμιδωτές τάπες	30350XX	16	MEDISOL AM κουτί διακλάδωσης	30440XX	37
CONDUR κουτί χωρίς τάπες	30150XX	16	MEDISOL HF	15351XX	24
CONDUR HF	15250XX	22	MEDISOL HF καμπύλη	45351XX	26
CONDUR HF καμπύλη	45250XX	26	MULTIBOX κουτί διακλάδωσης	301200X	56
CONFLEX	20250XX0	9	SIFLEX	20150XX	13
CONFLEX HF	25250XX	23	SILCOR	10150XX	12
DUROFLEX	20210XX0	52	SILCOR καμπύλη	43150XX	15
DUROFLEX μούφα	44210XX	53	SUPERFLEX	20110XX0	55
GEONFLEX άκαμπτες μπάρες	1623XXX0	44	SUPERSOL	14110XX	54
GEONFLEX 25m	2625XXX0	45	ΜΟΥΦΑ σύνδεσης με άγκιστρα	6101XXX	48
GEONFLEX 50m	2626XXX0	45	ΤΑΠΑ τερματισμού	6100XXX	48
GEOSUB άκαμπτες μπάρες	1633XXX0	46	ΚΟΛΛΑ συγκράτησης ΚΟΥΝΙΔΙΣ	6001004	49
GEOSUB	2618XXX0	47	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΚΟΥΝΙΔΙΣ	6001005	49
MEDIFLEX	20350XX	11	ΕΝΙΑΙΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ κουτί διακόπτη	3011002	59
MEDIFLEX AM	20441XX	35	ΜΟΝΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ κουτί διακόπτη	3011001	59
MEDIFLEX HF	25351XX	25	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ κουτί διακλάδωσης	3010101	57
MEDISOL	10350XX	10	ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ κουτί διακλάδωσης	3010102	58

ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ



Τεχνική Υποστήριξη

Μπορείτε να επικοινωνείτε με το Τμήμα Τεχνικής Υποστήριξης της ΚΟΥVIDIS μέσω της δωρεάν γραμμής 801 11 400 500 καθημερινά από Δευτέρα έως Παρασκευή 08:00 - 16:00. Οι υψηλά καταρτισμένοι τεχνικοί μας προσφέρουν υπεύθυνη τεχνική υποστήριξη προς κάθε ενδιαφερόμενο, επαγγελματία ή ιδιώτη, για την ορθή και ασφαλή χρήση των προϊόντων μας.



Τεκμηρίωση

Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις ιδιότητες και τη σωστή εφαρμογή των συστημάτων σωλήνων της 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 800 11 400 500 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.Π.Ε. Λατσιών, Λευκωσία, 2234
Τ: +357 22 343707, F: +357 22 343710
info@kouvidis.com.cy



Γερμανία

ΕΜΜ. ΚΟΥΒΙΔΗΣ DEUTSCHLAND GmbH
Γραφείο 629, 6⁰⁵ όροφος, Am Kaiserkai 1
Hafencity, 20457, Αμβούργο
Τ.: +49 (0) 40 3060 5959, F.: +49 (0) 40 3060 5958
info@kouvidis.de



Εργοστάσιο

Κέντρο διανομής
και αποθήκευσηςΘυγατρική
εταιρία



Η δύναμη μας, οι άνθρωποι μας

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

K KOUVIDIS

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

