

Συστήματα πλαστικών σωλήνων
Ελεύθερα αλογόνων & χαμηλής εκπομπής καπνού



**ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ ΧΩΡΟΥΣ ΣΥΝΑΘΡΟΙΣΗΣ
ΚΟΙΝΟΥ & ΣΤΕΓΑΣΗΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

ΘΕΛΟΥΜΕ ΕΝΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΟ ΑΣΦΑΛΕΣ

Ξενοδοχείο Four Seasons, πρώην
Αστέρας Βουλιαγμένης (υπό ανακαίνιση)
Ένα από τα τελευταία έργα όπου τοποθετήθηκε
το σύστημα σωλήνων μεσαίου τύπου
MEDISOL® HF - MEDIFLEX® HF (750Nt)



σχεδιάζουμε καινοτόμα συστήματα
σωλήνων που προστατεύουν τον
άνθρωπο και την περιουσία του

12 χρόνια
ΕΛΕΥΘΕΡΑ
ΑΛΟΓΟΝΩΝ

συστήματα σωλήνων ελεύθερα αλογόνων

B

CONDUR® HF
CONFLEX® HF

1250Nt

M

MEDISOL® HF
MEDIFLEX® HF

750Nt

με μια ματιά ...

Σε περίπτωση πυρκαγιάς, το χλώριο που εκλύεται από τα συμβατικά πλαστικά (αλογονούχα) αντιδράει με την υγρασία της ατμόσφαιρας παράγοντας υδροχλωρικό οξύ το οποίο είναι επικίνδυνο και επιβλαβές τόσο για τον άνθρωπο όσο και για το περιβάλλον.

Τα ελεύθερα αλογόνων και χαμηλής εκπομπής καπνού συστήματα σωλήνων της KOUVIDIS έχουν σχεδιαστεί με τέτοιο τρόπο έτσι ώστε να αποτελούν μια επιπλέον ασπίδα προστασίας σε ένα φλεγόμενο κτίριο.

Η KOUVIDIS διαθέτει περισσότερο από 12 χρόνια εμπειρία στην παραγωγή συστημάτων σωλήνων ελεύθερων αλογόνων και ανήκει στους ελάχιστους κατασκευαστές στην Ευρώπη που προσφέρει σωλήνες ελεύθερους αλογόνων με βαρέος τύπου μηχανικές αντοχές.

γνωρίζετε ότι...

1987 ΛΟΝΔΙΝΟ / Σταθμός μετρό Κίνγκ

Ένα ανεξήγητο βραχυκύκλωμα στις κυλιόμενες σκάλες μεταξύ αποβάθρας και εκδοτηρίων προκάλεσε πυρκαγιά εκλύοντας πυκνά κύματα καπνού που εξαφάνισαν στην κυριολεξία τις εξόδους διαφυγής προκαλώντας τον θάνατο 31 ανθρώπων.

1996 ΝΤΙΣΕΛΝΤΟΡΦ / Αεροδρόμιο

Τοξικά αέρια εκλύθηκαν μέσα από τις ψευδοροφές του τερματικού σταθμού, μετά από φωτιά που έπιασαν καλώδια κατά τη διάρκεια εργασιών οξυγονοκόλλησης, προκαλώντας τον θάνατο 17 ανθρώπων.

1999 ΓΑΛΛΙΑ / Τούνελ Μοντ Μπλαν

Ένα βέλγικο φορτηγό που μετέφερε μαργαρίνη, ζάχαρη και αλεύρι έπιασε φωτιά στη μέση του τούνελ. Ο κόσμος διέφυγε στα διπλανά καταφύγια του τούνελ χωρίς όμως να μπορέσει να φτάσει στις εξόδους διαφυγής, λόγω των θανατηφόρων τοξικών αερίων που εκλύθηκαν από τα δομικά υλικά του χώρου. Απολογισμός 39 νεκροί.

2003 ΝΟΤΙΑ ΚΟΡΕΑ / Νταεγού

Πυρκαγιά ξέσπασε σε τρένο και εξαπλώθηκε ταχύτατα μέσω των πλαστικών και αλουμινένιων επιφανειών του σε όλο το συρμό καθώς και σε διπλανό τρένο. Οι καπνοί ήταν τόσο πυκνοί και σκοτεινοί που εγκλώβισαν τους επιβάτες ενώ εμπόδισαν τα σωστικά συνεργεία να επέμβουν. Απολογισμός 198 νεκροί και 147 τραυματίες.

Η ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ ΕΛΕΥΘΕΡΩΝ ΑΛΟΓΟΝΩΝ ΣΤΗΝ ΚΟΥΒΙΔΙΣ

Αναπτύσσονται για πρώτη φορά οι ελεύθερες αλογόνων πρώτες ύλες και χρησιμοποιούνται στην παραγωγή καλωδίων.

1970

Μετά την καταστροφική πυρκαγιά στο Σταθμό του μετρό Κίνγκ στο Λονδίνο απαγορεύθηκε η χρήση συμβατικών καλωδίων σε όλες τις εγκαταστάσεις του μετρό.

1980

Η πυρκαγιά στον τερματικό σταθμό του αεροδρομίου στο Ντίσελντορφ είναι η αφορμή για τη δημιουργία αυστηρότερων προδιαγραφών σε κτίρια που φιλοξενούν καθημερινά χιλιάδες επισκέπτες.

1996

Σε συνέχεια της εξέλιξης των καλωδίων ελεύθερων αλογόνων αναπτύσσονται οι σωλήνες ελεύθεροι αλογόνων στην Ευρώπη και η ΚΟΥΒΙΔΙΣ παρουσιάζει για πρώτη φορά το σύστημα σωλήνων βαρέος Τύπου CONDUR® HF - CONFLEX® HF.

2006

Η Στέγη γραμμάτων και Τεχνών του Ιδρύματος Ωνάση, ένα από τα πιο σύγχρονα αρχιτεκτονικά έργα στην Ελλάδα, εμπιστεύεται το σύστημα σωλήνων ελεύθερων αλογόνων της ΚΟΥΒΙΔΙΣ αποτελώντας την απαρχή για τη σημασία της ασφάλειας σε χώρους συχνής συνάθροισης κοινού.

2010

Η ΚΟΥΒΙΔΙΣ λανσάρει το σύστημα σωλήνων μεσαίου τύπου MEDISOL® HF - MEDIFLEX® HF, ενώ η σειρά ελεύθερων αλογόνων της ΚΟΥΒΙΔΙΣ αποτελεί την πρώτη επιλογή σε μεγάλα δομικά έργα όπως το Κέντρο Πολιτισμού Σταύρος Νιάρχος και το νέο ξενοδοχείο της αλυσίδας Four Seasons στην Ελλάδα.

2016

τι πρέπει να ξέρω . . .



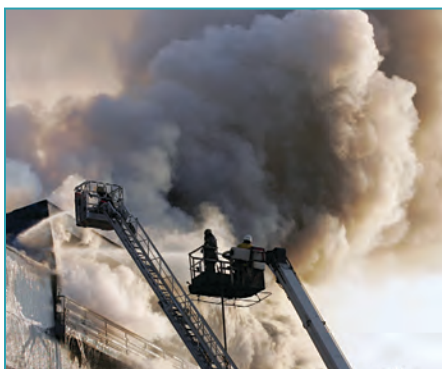
Ασφάλεια σε περίπτωση πυρκαγιάς, πόσο σημαντική είναι:

Η πυρκαγιά είναι μια τις πιο απρόβλεπτες απειλές και ίσως, ένας από τους μεγαλύτερους φόβους για τον άνθρωπο, ιδιαίτερα όταν εκδηλώνεται σε εσωτερικούς χώρους όπου τα περιθώρια διαφυγής είναι περιορισμένα. Οι πιο συνηθισμένες συνέπειες είναι οι τραυματισμοί, οι τοξικές δηλητηριάσεις καθώς και οι απώλειες ζωών. Οι βασικές συνιστώσες που επηρεάζουν την εξάπλωση μιας φωτιάς, σε ένα φλεγόμενο κτίριο, είναι η θερμοκρασία, το είδος των φλεγόμενων δομικών υλικών καθώς και τα συστήματα ασφάλειας του κτιρίου (πυροπροστασία, έξοδοι διαφυγής, φωτιζόμενη σήμανση, κλπ). Ακόμα όμως και στους πιο οργανωμένους χώρους οι έλεγχοι της καταλληλότητας των δομικών υλικών είναι δεσπόζουσας σημασίας.



Ποιά προϊόντα θεωρούνται ελεύθερα αλογόνων:

Τα προϊόντα που στην σύσταση τους δεν περιέχουν αλογόνα όπως το χλώριο, το φθόριο, το βρώμιο και το ιώδιο. Οι συγκεκριμένες ουσίες υπάρχουν ή προστίθενται σε αρκετά πλαστικά προϊόντα καθώς δρουν ως βελτιωτικά (π.χ. αυτόσβεση, θραύση). Όμως η συμπεριφορά τους σε περίπτωση πυρκαγιάς μπορεί να είναι καταστροφική. Κατά την καύση τους εκλύουν τοξικά και διαβρωτικά αέρια και εκπέμπουν πυκνό κύμα καπνού.



Τι είναι τα τοξικά και διαβρωτικά αέρια:

Το χλώριο ή το φθόριο που εκλύονται από τα αλογονούχα πλαστικά προϊόντα δημιουργούν χημική αντίδραση με την υγρασία ή το νερό και παράγουν υδροχλωρικό ή υδροφθορικό οξύ, τοξικά αέρια τα οποία είναι επικίνδυνα και εξαιρετικά επιβλαβή για τον άνθρωπο και το περιβάλλον. Η εισπνοή τέτοιων αερίων μπορεί να προκαλέσει ακόμα και θάνατο.

Αντιθέτως τα διαβρωτικά αέρια που θα προκύψουν από την καύση των αλογονούχων πλαστικών υλικών μπορεί να καταστρέψουν κάθε εκτεθειμένη περιοχή και να προκαλέσουν οξεία διάβρωση σε πολύ μικρό χρονικό διάστημα. Συνήθως οι επιπτώσεις είναι εξαιρετικά ζημιογόνες. Δηλαδή τεράστια κόστη επισκευών έως και ολοσχερή καταστροφή του μηχανολογικού εξοπλισμού που είναι εγκατεστημένος σε ένα φλεγόμενο κτίριο.

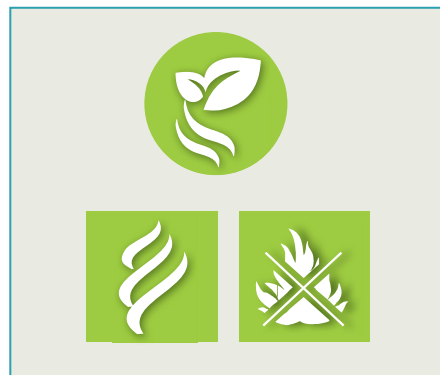
Πως δημιουργείται το κύμα καπνού;

Με την καύση τους τα αλογονούχα πλαστικά υλικά παράγουν μικροσκοπικά σωματίδια αερίων αιθάλης και χημικών κατάλοιπων. Ο συνδυασμός αυτός δημιουργεί το γνωστό πυκνό και σκοτεινό κύμα καπνού που εκπέμπεται σε περίπτωση πυρκαγιάς το οποίο αφενός προκαλεί πανικό στους εγκλωβισμένους μειώνοντας την ορατότητα των εξόδων διαφυγής και αφετέρου δυσχεραίνει το έργο απεγκλωβισμού των σωστικών συνεργείων.



Τί πρέπει να προσέξω πριν επιλέξω τους κατάλληλους σωλήνες για ένα δομικό έργο;

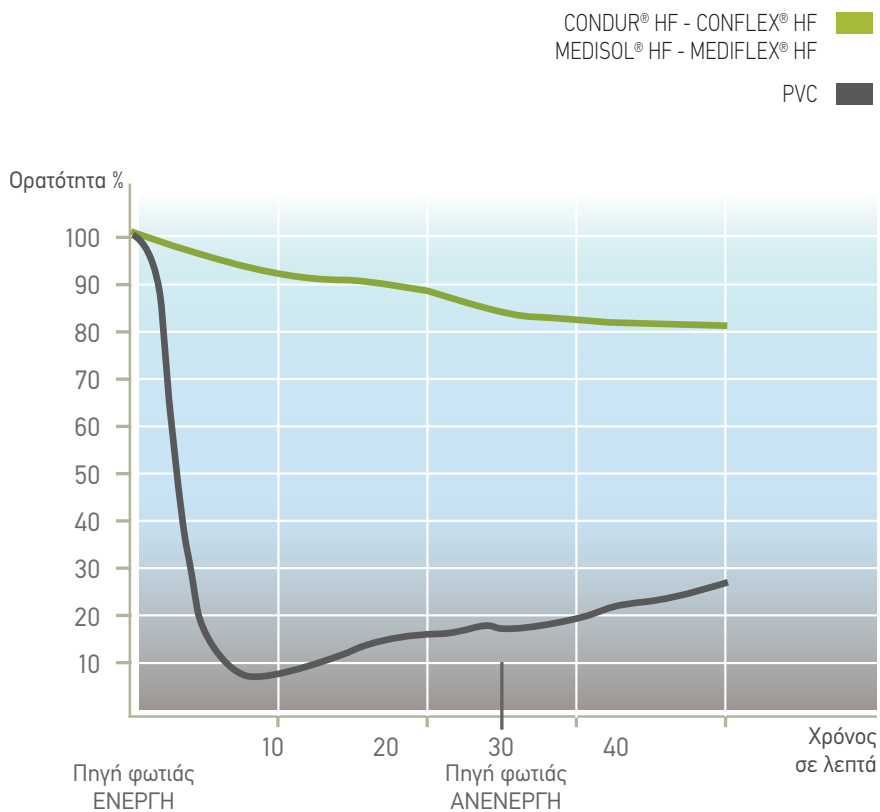
Δύο βασικοί παράγοντες πρέπει να λαμβάνονται σοβαρά υπόψη κατά την προδιαγραφή, την επιλογή και την τοποθέτηση ενός συστήματος σωλήνων σε ένα δομικό έργο πέρα των ελάχιστων μηχανικών απαιτήσεων. Πρώτον, η αντίσταση στη φωτιά, δηλαδή κατά πόσο το σύστημα σωλήνων αντέχει σε περίπτωση πυρκαγιάς και δεν διαδίδει τη φλόγα και δεύτερον, η συμπεριφορά του κατά την καύση, δηλαδή η ποσότητα, η πυκνότητα, η τοξικότητα και η διαβρωτικότητα του εκπεμπόμενου καπνού που παράγεται.



Για ποιούς χώρους προορίζονται τα προϊόντα ελεύθερα αλογόνων;

Σε ένα δομικό έργο όπου υπάρχει συχνή συνάθροιση κοινού όπως π.χ. ένα συνεδριακό συγκρότημα, ένας υπόγειος σιδηρόδρομος ή μια αίθουσα αναμονής η συμπεριφορά των δομικών υλικών σε περίπτωση εκδήλωσης πυρκαγιάς αποτελεί θέμα ύψιστης σημασίας. Σε κλειστούς χώρους όπου στεγάζεται τεχνικός εξοπλισμός, π.χ. ένα δωμάτιο με servers ή ένας χώρος παραγωγής, η εκδήλωση μιας μικρής πυρκαγιάς μπορεί να προκαλέσει ανεκτίμητες ζημιές λόγω της επιφανειακής διάβρωσης που θα προκαλέσουν τα εκλυόμενα αέρια.





Διαφυγή καπνού (βάσει του EN 61034-1)



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.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το παραπάνω διάγραμμα αποτελεί έναν οδηγό προκειμένου να γίνει κατανοητή η διαφορά του βαθμού ορατότητας κατά την καύση σωλήνων που περιέχουν αλογόνα (PVC) και σωλήνες που είναι ελεύθερες αλογόνων.

τα πλεονεκτήματα των σωλήνων ελεύθερων αλογόνων

Τα συστήματα σωλήνων CONDUR® HF - CONFLEX® HF & MEDISOL® HF - MEDIFLEX® HF έχουν σχεδιαστεί αποκλειστικά για δομικά έργα που απαιτούν υψηλή απόδοση, ασφάλεια, αξιοπιστία και μειωμένο περιβαλλοντικό αποτύπωμα. Τα πιο βασικά πλεονεκτήματά τους είναι:



Σε περίπτωση πυρκαγιάς δεν εκλύουν τοξικά αέρια επιβλαβή για τον άνθρωπο και το περιβάλλον.



Σε περίπτωση πυρκαγιάς εξασφαλίζουν καλύτερη ορατότητα των εξόδων διαφυγής, λόγω της μειωμένης πυκνότητας καπνού που εκπέμπουν.



Παρέχουν υψηλότερη προστασία των κτιριακών εγκαταστάσεων καθώς και του μηχανολογικού εξοπλισμού λόγω απουσίας διαβρωτικών αερίων κατά την καύση τους.



Υψηλές αντοχές στην κρούση, σε ακραίες θερμοκρασιακές συνθήκες στους -45°C.



Δεν διαδίδουν την φλόγα καθώς περιέχουν επιβραδυντικές ουσίες που καθυστερούν την διαδικασία της καύσης τους.



Έχουν χαμηλό περιβαλλοντικό αποτύπωμα καθώς ικανοποιούν πλήρως τον Ευρωπαϊκό κανονισμό REACH και την Ευρωπαϊκή οδηγία RoHS περί χρήσης χημικών και επικινδυνών ουσιών αντίστοιχα.



Ο ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ



Η ανάγκη

Η αποτροπή δυσάρεστων περιστατικών με θανατηφόρες εξελίξεις λόγω χρήσης ακατάλληλων προϊόντων σε χώρους συνάντησης κοινού.



Η έρευνα

Ο σχεδιασμός ενός συστήματος πλαστικών σωλήνων από κορυφαίες πρώτες ύλες που δεν θα εκλύει τοξικά και διαβρωτικά αέρια και δεν θα εκπέμπει πυκνά κύματα καπνού σε περίπτωση πυρκαγιάς.



Η τεχνολογία παραγωγής

Ελεύθερες αλογόνων και χαμηλής εκπομπής καπνού πρώτες ύλες από κορυφαίους οίκους πλαστικών καθώς και ο σχεδιασμός μιας πλήρους αυτοματοποιημένης γραμμής παραγωγής με μηχανές εξώθησης και έγχυσης (extruders & injections) τελευταίας τεχνολογίας.



Η δημιουργία

Δύο ολοκληρωμένα συστήματα πλαστικών σωλήνων βαρέος και μεσαίου τύπου στη συμπίεση με εμπορική ονομασία CONDUR® HF-CONFLEX® HF και MEDISOL® HF-MEDIFLEX® HF σε διαστάσεις από Ø16 έως Ø63, βάσει του Ευρωπαϊκού προτύπου EN 61386.01 μαζί με μια πλήρη σειρά εξαρτημάτων (καμπύλες, κολάρα, μούφες, ρακορ) και κουτιών διακλάδωσης.



Το πεδίο εφαρμογής

Χώροι συνάθροισης κοινού (αεροδρόμια, ξενοδοχεία, τούνελ, εμπορικά κέντρα, κινηματογράφοι, υπόγειοι σιδηροδρομικοί σταθμοί, κ.α.) και χώροι στέγασης μηχανολογικού εξοπλισμού (μηχανοστάσια, βιομηχανίες, computer rooms, κ.α.).



Το κανάλι διανομής

Ένα πλήρες εξουσιοδοτημένο δίκτυο διανομής ηλεκτρολογικού υλικού, με περισσότερα από 500 σημεία πώλησης, που καλύπτουν όλη την Ελληνική και Κυπριακή επικράτεια και εξυπηρετούνται σε καθημερινή βάση από τον ιδιόκτητο στόλο των 20 φορτηγών οχημάτων της εταιρείας.



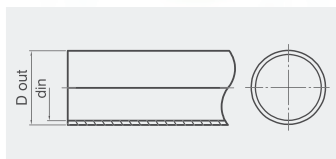
Το αποτύπωμα

100% ανακυκλώσιμες πρώτες ύλες που ικανοποιούν τους ευρωπαϊκούς κανονισμούς REACH και RoHS περί χρήσης χημικών και επικίνδυνων ουσιών αντίστοιχα, και μπορούν να ανακυκλωθούν στο τέλος του κύκλου ζωής του προϊόντος, χωρίς να επιβαρύνουν το περιβάλλον.

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
Κολάρο CONDUR



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

B CONDUR® HF άκαμπος ευθύγραμμος σωλήνας

44541

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	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

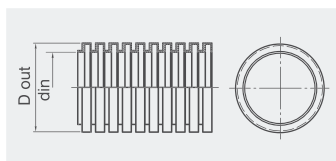
Πρώτη ύλη	Ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό PC, ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS)
Αντοχή στη γήρανση	Ανθεκτικός στην ηλιακή ακτινοβολία (UV)
Ελεύθερο αλογόνων	Δεν εκλύει τοξικά ή διαβρωτικά αέρια σε περίπτωση πυρκαγιάς
Χαμηλή εκπομπή καπνού	Καλύτερη ορατότητα των εξόδων διαφυγής
Απωθητικό 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 συνάντησης 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

Βαρέος Τύπου (1250Nt)

RAL 7035
Ανοιχτό γκρι

Πρότυπα Εφαρμογής:

EN 61386.22, EN 60754-1, EN 60754-2

Συναρμολογείται με

Καμύλη CONDUR HF
Μούφα CONDUR
Ρακόρ CONDUR
Κολάρο CONDUR

B CONFLEX® HF διαμορφώσιμος κυματοειδής σωλήνας

44542

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 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)
Ελεύθερο 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.

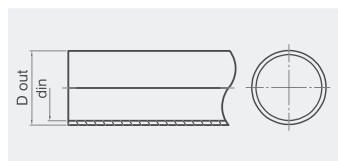
Προορίζεται για επιφανειακές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις εσωτερικές ή εξωτερικές, υψηλών μηχανικών απαιτήσεων, που απαιτούν αυξημένα μέτρα προστασίας, όπως χώροι συνάθροισης κοινού (αεροδρόμια, ξενοδοχεία, τούνελ, εμπορικά καταστήματα, θέατρα, σιδηροδρομικοί σταθμοί κλπ.) και χώροι ακριβούς μηχανολογικού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

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.kounidis.gr



MEDISOL® HF άκαμπτος 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	Άκαμπτος	1
Ηλεκτρικές ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης	2
Αντίσταση εισδοχής στερεών αντικειμένων	min IP65	6
Αντίσταση εισροής νερού		5
Αντίσταση στη διάβρωση	Δεν εφαρμόζεται	0
Τάση εφελκυσμού	Δεν αναφέρεται καμία	0
Αντίσταση στη διάδοση φλογών	Δεν διαδίδει την φλόγα	1
Φέρουσα ικανότητα αιωρούμενου φορτίου	Δεν αναφέρεται καμία	0

Επιπρόσθετα χαρακτηριστικά

Πρώτη ύλη	Ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό PC, ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS)
Αντοχή στη γήρανση	Ανθεκτικός στην ηλιακή ακτινοβολία (UV)
Ελεύθερο 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.

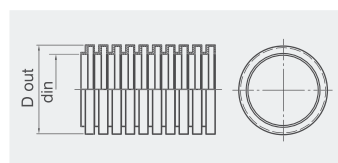
Προορίζεται για επιφανειακές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις μέτριων μηχανικών απαιτήσεων που απαιτούν αυξημένα μέτρα προστασίας, όπως χώροι συνάθροισης κοινού (αεροδρόμια, ξενοδοχεία, τούνελ, εμπορικά καταστήματα, θέατρα, σιδηροδρομικοί σταθμοί κλπ.) και χώροι ακριβούς μηχανολογικού εξοπλισμού (μηχανοστάσια,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

Τύπος	Κωδικός					
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

Μεσαίου Τύπου (750Nt)



RAL 7035
Ανοιχτό γκρι



Πρότυπα Εφαρμογής:

EN 61386.22, EN 60754-1, EN 60754-2

Συναρμολογείται με

Καμύλη MEDISOL HF
Μούφα CONDUR
Ρακόρ CONDUR
Κολάρο 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)
Ελεύθερο 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

Βαρέος Τύπου (1250Nt)



RAL 7035
Ανοιχτό γκρι



CE

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



CE

M MEDISOL® HF καμπύλη

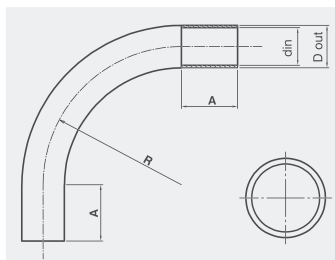
Ιδιότητες

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.kounidis.gr

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.

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	-
Κάλυψη οπών	Λαστιχένιες τάπες	Λαστιχένιες βαθμιδωτές τάπες	-
Βαθμός στεγανότητας	IP 55	IP 55	IP 65
Αριθμός αποσπώμενων εξόδων (βάση)	4	4	-
Ευθυγράμμιση σωλήνων	Ναι	Ναι	Όχι
Άνοιγμα αποχέτευσης	Ναι		
Αντοχή στη θερμότητα	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 λαστιχένιες τάπες παράγονται από PE.

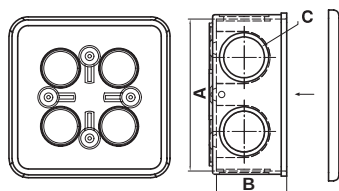
+ Το πρεσαριστό και ελαστικό καπάκι εξασφαλίζει υψηλό βαθμό στεγανότητας και μειώνει το χρόνο εγκατάστασης.

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

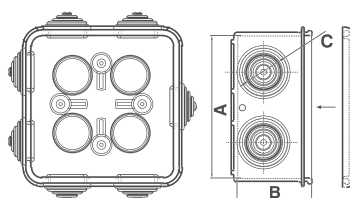
Κουτιά χωρίς τάπες: Ο εγκαταστάτης έχει την επιλογή να ανοίξει οπή στη διάμετρο και τη θέση που απαιτεί η εγκατάσταση.

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

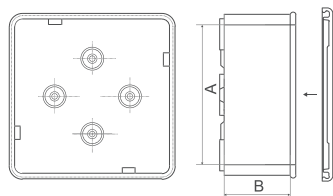
Κουτιά διακλάδωσης



CONDUR® IAR
με ίσιες τάπες



CONDUR®
με βαθμιδωτές τάπες



CONDUR®
χωρίς τάπες

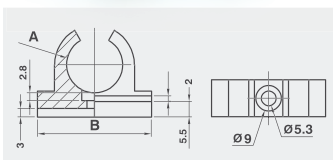


Τύπος	Κωδικός	A mm	B mm	C mm		
με ίσιες τάπες						
Ø16/20	30200160	67	38	21.6	10	240
Ø20/16	30200200	82	43	21.6	10	150
Ø25/32	30202250	101	51	35.1	5	100
με βαθμιδωτές τάπες						
Ø16/20	3035016	67	38	21.6	10	170
Ø20/16	3035020	82	43	21.6	10	150
Ø25/32	3035025	101	51	35.1	5	40
χωρίς τάπες						
Ø16	3015016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

Εξαρτήματα



RAL 7035
Ανοιχτό γκρι

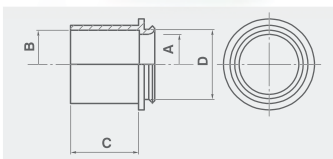


Patent Protected: EP2698792

Εξαρτήματα



RAL 7035
Ανοιχτό γκρι



Patent Protected: EP2698792

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

CONDUR® IAR κολάρο

Ιδιότητες

Πρώτη ύλη

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

Οδηγίες εγκατάστασης

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

- + Τοποθετούνται με τη χρήση υαρά 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

CONDUR® IAR ρακόρ

Ιδιότητες

Πρώτη ύλη

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

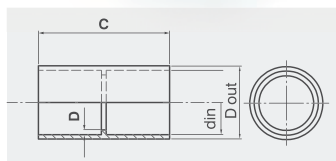
- + Συναρμολογούνται με τα κουτιά διακλάδωσης CONDUR μετά την αφαίρεση των αποσπόμενων ταπών τους (ίσιες ή βαθμιδωτές). Τα ρακόρ Ø16 και Ø20 μπορούν να συναρμολογηθούν με τα κουτιά διακλάδωσης Ø16/20 και Ø20/16 ενώ τα ρακόρ Ø25 και Ø32 μπορούν να συναρμολογηθούν μόνο με τα κουτιά διακλάδωσης Ø25/32.

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

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 με +120°C

Τύπος	Κωδικός						
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, ρακάρι)

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

ενδεικτικά πεδία εφαρμογής

Τα συστήματα πλαστικών σωλήνων ελεύθερα αλογόνων είναι ιδανικά για χώρους όπου μια πυρκαγιά θα θέσει σε κίνδυνο ανθρώπινες ζωές καθώς και θα προκαλέσει σοβαρές υλικές ζημιές.

Χώροι συνάθροισης κοινού Αεροδρόμια, τούνελ, ξενοδοχεία, metro, κινηματογράφοι, συνεδριακά, σχολεία



Τούνελ



Μετρό



Σχολεία

Χώροι που στεγάζουν ακριβό τεχνικό εξοπλισμό ή απαιτούν ειδικές θερμοκρασιακές αντοχές
Μηχανοστάσια, server/computer rooms, λεβητοστάσια, αποθήκες, ψυκτικοί θάλαμοι



Μηχανοστάσια



Βιομηχανικοί χώροι



Computer rooms



Κέντρο Πολιτισμού Ίδρυμα Σταύρος Νιάρχος

πρόσφατα μεγάλα έργα

Ενδεικτικά κάποια τελευταία έργα που πραγματοποιήθηκαν τη χρονική περίοδο 2016 -2017 και εμπιστεύθηκαν τα συστήματα σωλήνων CONDUR® HF - CONFLEX® HF και MEDISOL® HF - MEDIFLEX® HF.

Έργο	Προϊόν	Τοποθεσία	Είδος
Κέντρο Πολιτισμού Ίδρυμα Σταύρος Νιάρχος	CONDUR HF - CONFLEX HF	Ελλάδα (Αθήνα)	Έργα Πολιτισμού
Park Lane Resort & Spa (σε εξέλιξη)	MEDISOL HF - MEDIFLEX HF	Κύπρος (Λεμεσός)	Ξενοδ/κές μονάδες
Επέκταση Νοσοκομείο Παιδών Αγία Σοφία	CONDUR HF - CONFLEX HF	Ελλάδα (Αθήνα)	Χώροι Υγιεινής
Εμπορικό κέντρο AFI Park (υπό κατασκευή)	MEDISOL HF - MEDIFLEX HF	Ρουμανία (Μπρασόβ)	Εμπορικά Κτίρια
Επέκταση & ανακαίνιση Μποδοσάκειου Νοσοκομείου	MEDISOL HF - MEDIFLEX HF	Ελλάδα (Πτολεμαΐδα)	Χώροι Υγιεινής
Med Sea Health & Mare Village-Παλιούρι	CONDUR HF - CONFLEX HF	Ελλάδα (Χαλκιδική)	Ξενοδ/κές μονάδες
Επέκταση αεροδρομίου Λάρνακας	MEDISOL HF - MEDIFLEX HF	Κύπρος (Λάρνακα)	Έργα Υποδομής
Αστέρας Βουλιαγμένης (σε εξέλιξη)	MEDISOL HF - MEDIFLEX HF	Ελλάδα (Αθήνα)	Ξενοδ/κές μονάδες

5 πράγματα που αξίζει να θυμάστε...

- 1 Τα συστήματα σωλήνων ελεύθερα αλογόνων δεν θα θέσουν σε κίνδυνο τους ανθρώπους που θα βρεθούν σε ένα φλεγόμενο κτίριο καθώς κατά την καύση τους δεν εκλύουν τοξικά αέρια.
- 2 Ο εξοπλισμός ενός κτιρίου, στο οποίο ξέσπασε μια πυρκαγιά, μπορεί να σωθεί από διαβρωτικά αέρια αν τα δομικά υλικά που έχουν χρησιμοποιηθεί είναι ελεύθερα αλογόνων.
- 3 Οι υψηλές μηχανικές αντοχές τους είναι πολύ μεγαλύτερες από τα υπόλοιπα συμβατικά προϊόντα καθώς η πρώτη ύλη παραγωγής τους είναι το πολυκαρμπονάτο (PC), ένα πολύ ισχυρό και σχεδόν άθραυστο υλικό, που χρησιμοποιείται στην κατασκευή προϊόντων που απαιτούν πολύ υψηλά επίπεδα ασφάλειας, όπως τα κράνη των μοτοσικλετιστών.
- 4 Οι θερμοκρασιακές αντοχές τους (από -45°C έως και 120°C) τα καθιστά ιδανικά για περιβάλλοντα με υψηλές θερμοκρασιακές απαιτήσεις όπως ένα λεβητοστάσιο ή ένας ψυκτικός θάλαμος.
- 5 Τα συστήματα σωλήνων της KOUVIDIS παράγονται από ειδικά σταθεροποιημένες πρώτες ύλες, φιλικές προς το περιβάλλον, που εκπέμπουν χαμηλότερα επίπεδα μονοξειδίου του άνθρακα, είναι πλήρως ανακυκλώσιμες και έχουν πολύ χαμηλό περιβαλλοντικό αποτύπωμα.

...και κάτι ακόμα

Η KOUVIDIS διαθέτει περισσότερο από 39 χρόνια εμπειρίας στην παραγωγή συστημάτων πλαστικών σωλήνων και περισσότερο από 12 χρόνια στον σχεδιασμό και την παραγωγή προϊόντων ελεύθερων αλογόνων.

ΥΠΟΜΝΗΜΑ



Εξωτερική ονομαστική
διάμετρος (mm)



Ελάχιστη εσωτερική
διάμετρος (mm)



Συσκευασία
(μέτρα/κουλούρα)



Συσκευασία (μέτρα/δέμα)
μήκους 3 μέτρων



Πιστότητα προϊόντος, ως προς
το σύνολο των απαιτήσεων
των Ευρωπαϊκών Οδηγιών στις
οποίες ανήκει



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



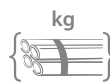
Βαρύς Τύπου
(Βάσει αντοχής στη συμπίεση
EN 61386.01)



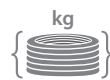
Διάκριση ανάμεσα στα καλύτερα
εργασιακά περιβάλλοντα στην
Ελλάδα (2017)



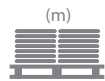
Συσκευασία εξαρτημάτων
(τεμάχια/κουτί)



Βάρος δέματος (kg)



Βάρος κουλούρας (Kg)



Αριθμός μέτρων (εύκαμπτοι
σωλήνες) σε παλέτα



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



Μεσαίου Τύπου
(Βάσει αντοχής στη συμπίεση
EN 61386.01)



Διπλώματα ευρεσιτεχνίας



Αριθμός μέτρων (άκαμπτοι
σωλήνες) σε ειδική σκάφη



Μεγαλύτερη συσκευασία
εξαρτημάτων



Διαστάσεις (mm)



Προϊόν με επιπλέον αντοχή
στην ηλιακή ακτινοβολία



Προϊόν ελεύθερο
αλογόνων



Προϊόν με αντοχή στην κρούση
σε ακραίες θερμοκρασιακές
συνθήκες (στους -45°C)



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

Η ΚΟΥΒΙΔΙΣ είναι μια οικογενειακή εταιρία, δεύτερης γενιάς, που ιδρύθηκε το 1979 στην Τύλισο Ηρακλείου Κρήτης και εξειδικεύεται 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 της στην Κύπρο και τη Γερμανία, της εξασφαλίζουν την απαραίτητη δυναμική για να εξυπηρετεί καθημερινά, περισσότερα από 500 σημεία πώλησης σε Ελλάδα και εξωτερικό. Αποστολή της είναι η ασφάλεια του εγκαταστάτη και η συνεχής αναβάθμιση του πολύτιμου έργου του μέσα από την παροχή ουσιαστικών και σύγχρονων λύσεων.



ΕΜΜ. ΚΟΥΒΙΔΗΣ ΑΒΕΕ

Βιομηχανία συστημάτων πλαστικών σωλήνων

ΒΙΟ.ΠΑ. Τυλίσου 715 00 Ηράκλειο, Κρήτης

T: 2810 831500, F: 2810 831502

E: info@kouvidis.gr

www.kouvidis.gr

