


Συστήματα πλαστικών σωλήνων
με αντιμικροβιακή τεχνολογία




**ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ ΧΩΡΟΥΣ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ HACCP & ISO 22000**



ΘΕΛΟΥΜΕ ΕΝΑ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΟ ΥΓΙΕΣ...



σχεδιάζουμε καινοτόμα συστήματα
σωλήνων που συμβάλλουν στην
καλύτερη υγιεινή μας



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΗΝ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ


σύστημα σωλήνων
με αντιμικροβιακή τεχνολογία
 MEDISOL® AM - MEDIFLEX® AM 750Nt

με μια ματιά ...

Ακόμη και στα πιο καθαρά περιβάλλοντα μπορεί να προκληθεί μικροβιακή μόλυνση εξαιτίας διαφόρων παραγόντων όπως η κυκλοφορία του αέρα και η ανθρώπινη επαφή.

Η KOUVIDIS έχει αναπτύξει το σύστημα σωλήνων και εξαρτημάτων **MEDISOL® AM - MEDIFLEX® AM** με αντιμικροβιακή τεχνολογία προσφέροντας μια ολοκληρωμένη λύση για χώρους όπου η υγιεινή αποτελεί προτεραιότητα.

Η αντιμικροβιακή τεχνολογία που ενσωματώνεται στους σωλήνες KOUVIDIS μπορεί να εξασφαλίσει τη μείωση έως και 99% των πιο επικίνδυνων παθογόνων μικροβίων (MRSA, E-coli) εντός 24 ωρών. Σε χώρους υγειονομικού ενδιαφέροντος και εφαρμογής των συστημάτων HACCP & ISO 22000 η τοποθέτησή τους κρίνεται απαραίτητη για την διασφάλιση ενός ασφαλούς και υγιεινού περιβάλλοντος.



ΑΝΤΙΜΙΚΡΟΒΙΑΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.
ΕΝΑ ΘΕΜΑ ΠΟΥ ΑΞΙΖΕΙ
ΤΗΝ ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΑΣ

Η αντιμικροβιακή προστασία αποτελεί μια καινοτόμο τεχνολογία που όταν ενσωματωθεί στα δομικά υλικά μειώνει τον κίνδυνο πολλαπλασιασμού των μικροβίων που βρίσκονται στις επιφάνειες τους, αναστέλλει κατά μεγάλο βαθμό την ανάπτυξη τους, και σε συνδυασμό με τους κανόνες καθαριότητας προσφέρει τις βέλτιστες συνθήκες υγιεινής.

γνωρίζετε ότι...

200.000

κρούσματα λοιμώξεων

το χρόνο στην Ε.Ε. από την κατανάλωση μολυσμένων τροφίμων από το μικρόβιο της Σαλμονέλας (EFSA)

4 εκατ.

ασθενείς

στην Ε.Ε. νοσούν από ενδονοσοκομειακές λοιμώξεις που προκαλούνται από μικροοργανισμούς (ECDC)

2,5 εκατ.

επιπλέον ημέρες νοσηλείας

λόγω των λοιμώξεων που προκαλούνται από μικροοργανισμούς ενώ τα επιπλέον έξοδα της νοσοκομειακής περίθαλψης υπολογίζονται στα 1,5 δις € (EMA)

15.000

περίπου ασθενείς

νοσηλεύονται σε νοσηλευτικά ιδρύματα κάθε χρόνο λόγω της νόσου των λεγεωνάριων (CDC)

καθώς επίσης...

Τα συστήματα σωληνώσεων στους περισσότερους χώρους υγιεινής (βιομηχανίες τροφίμων, μονάδες εστίασης, νοσοκομεία, εργαστήρια, κ.α.) αποτελούν μια από τις μεγαλύτερες εστίες μικροβίων καθώς δεν εντάσσονται στις επιφάνειες που απαιτούν καθημερινό καθάρισμα.

τι πρέπει να ξέρω



Τί είναι αντιμικροβιακή προστασία;

Αντιμικροβιακή προστασία είναι η αναστολή της ανάπτυξης ή του πολλαπλασιασμού των μικροβίων που επικάθονται πάνω σε μια επιφάνεια και μπορούν να δημιουργήσουν στίγματα, δυσωδία, υποβάθμιση προϊόντος και το βασικότερο επιμόλυνση (μετάδοσης μικροβίων). Πιο συγκεκριμένα, μικρόβια ή αλλιώς μικροοργανισμοί χαρακτηρίζονται οι ζωντανοί οργανισμοί που δεν διακρίνονται με γυμνό οφθαλμό λόγω του μικρού μεγέθους τους. Βρίσκονται παντού στο φυσικό και ανθρωπογενές περιβάλλον και εφόσον οι συνθήκες επιβίωσης τους το επιτρέπουν αναπαράγονται συνεχώς.



Σε ποιούς χώρους είναι απαραίτητη και γιατί;

Σε χώρους που απαιτούν την εφαρμογή των συστημάτων HACCP & ISO 22000 όπως βιομηχανίες τροφίμων, εστιατόρια, κ.α. καθώς και σε χώρους υγιεινής όπως νοσοκομεία, χειρουργεία, εργαστήρια, σχολεία, κ.α. όπου οι άνθρωποι είναι συνεχώς εκτεθειμένοι σε μια μεγάλη ποικιλία μικροβίων που επικάθονται στις διάφορες επιφάνειες. Η παρουσία παθογόνων μικροβίων ενέχει το κίνδυνο αύξησης των μολυσματικών ασθενειών στους εκτεθειμένους ανθρώπους ή στα τρόφιμα λόγω της επιμόλυνσης (κίνδυνος μετάδοσης παθογόνων). Μια αποτελεσματική στρατηγική για τη μείωση του κινδύνου επιμόλυνσης είναι η ενσωμάτωση της αντιμικροβιακής τεχνολογίας σε όλα τα δομικά προϊόντα που προορίζονται για τοποθέτηση σε αυτούς τους χώρους.

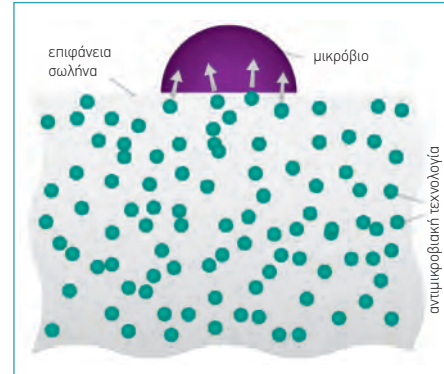


Ποιοί τύποι μικροβίων είναι επικίνδυνοι;

Κάποιοι τύποι μικροβίων μπορεί να είναι απαραίτητοι για τον άνθρωπο (π.χ. στη βιομηχανία παραγωγής τροφίμων), άλλοι όμως είναι επικίνδυνοι και αποτελούν συνήθη αιτία λοιμώξεων. Αυτοί οι τύποι παθογόνων μικροβίων αποτελούν την κύρια αιτία νοσηρότητας και θνησιμότητας σε όλο τον κόσμο. Οι πιο διαδεδομένοι παθογόνοι οργανισμοί που μπορούν να εγκατασταθούν στις επιφάνειες των σωλήνων είναι ο Σταφυλόκοκκος (MRSA), η σαλμονέλα (SALMONELA SPP), η κλεψιέλα (KLEBSIELLA PNEUMONIAE) και το E-coli.

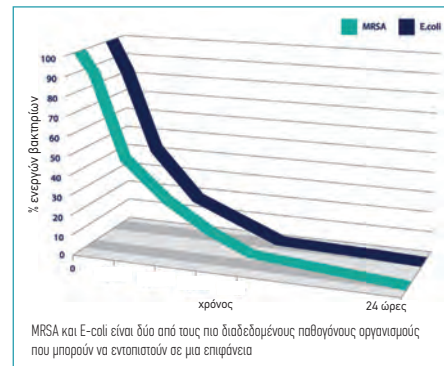
Πώς λειτουργεί η αντιμικροβιακή τεχνολογία στο προϊόν:

Η αντιμικροβιακή τεχνολογία ενσωματώνεται στην Α΄ ύλη του συστήματος σωλήνων της KOUVIDIS κατά την παραγωγική διαδικασία έτσι ώστε να εξασφαλίζεται μια συνεχής αντιμικροβιακή προστασία. Τα ενεργά συστατικά που αναδύονται στην επιφάνεια του αντιμικροβιακού συστήματος σωλήνων έρχονται σε επαφή με τα μικρόβια που επικάθονται σε αυτή και αφού παρέμβουν στην κυτταρική τους δομή εμποδίζουν την αναπαραγωγή τους με αποτέλεσμα να τα μειώνουν. Πιο συγκεκριμένα, καταστρέφουν τις πρωτεΐνες τους, καταστρέφουν την κυτταρική τους δομή, προκαλούν οξειδωτική βλάβη στο εσωτερικό τους και δημιουργούν γενετική διαταραχή εμποδίζοντας την αντιγραφή του γενετικού τους υλικού (DNA) με αποτέλεσμα να αναστέλλεται η αναπαραγωγή τους.



Πότε ξεκινάει η αντιμικροβιακή δράση και τί διάρκεια έχει:

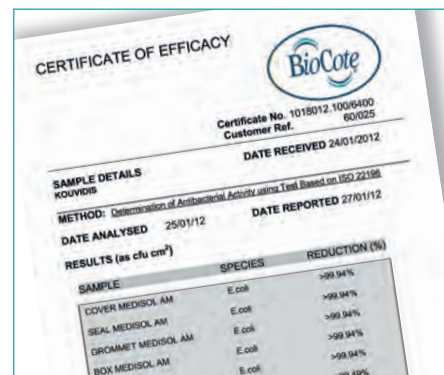
Η αντιμικροβιακή δράση μιας προστατευμένης επιφάνειας είναι άμεση και αυξάνεται με την πάροδο του χρόνου εν συγκρίσει με μια απροστάτευτη επιφάνεια που ένα μικρόβιο μπορεί να πολλαπλασιαστεί και να αναπαραχθεί αποτελώντας κίνδυνο δημιουργίας λοιμώξεων. Ο έλεγχος της αντιμικροβιακής απόδοσης εξετάζεται μετά το πέρας 24 ωρών, σύμφωνα με τις προδιαγραφές που ορίζει το διεθνές πρότυπο ISO 22196. Οι σωλήνες KOUVIDIS επιτυγχάνουν μια μείωση στα μικρόβια Escherichia coli (E-coli) και Staphylococcus aureus (MRSA) έως και 99% εντός αυτού του χρονικού διαστήματος.



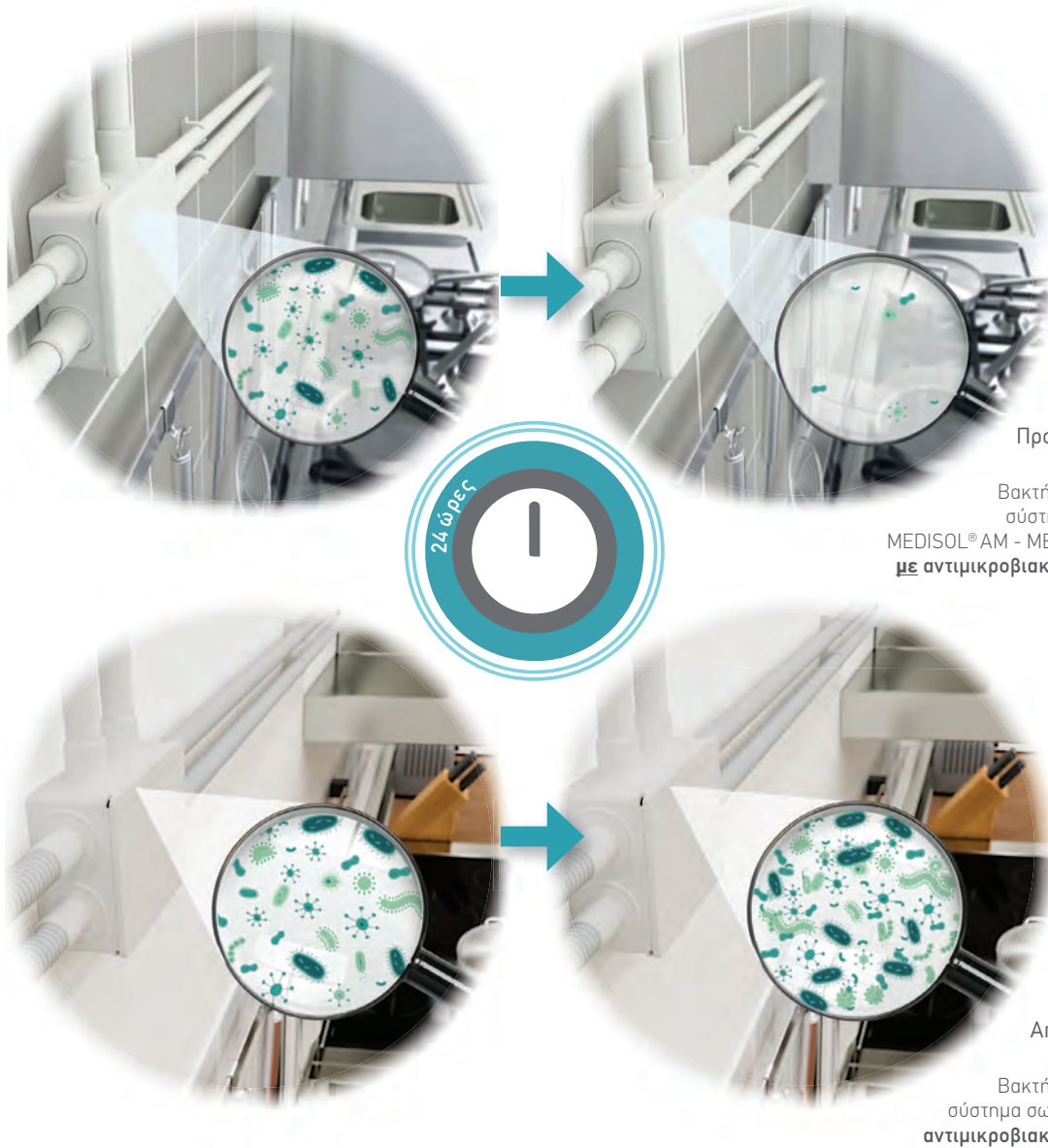
Έλεγχος σύμφωνα με το πρότυπο ISO 22196

Πώς ένα προϊόν με αντιμικροβιακή τεχνολογία θεωρείται ασφαλές:

Η αποτελεσματικότητα της αντιμικροβιακής τεχνολογίας των σωλήνων της KOUVIDIS ελέγχεται σύμφωνα με το διεθνές Πρότυπο ISO 22196 από το Βρετανικό διαπιστευμένο εργαστήριο αντιμικροβιακών δοκιμών της BIOCOTE. Παράλληλα, η αντιμικροβιακή τεχνολογία που ενσωματώνεται στην Α΄ ύλη του προϊόντος είναι σύμμορφη με την Ευρωπαϊκή Οδηγία διάθεσης βιοκτόνων ΕΕ 98/8/ΕΚ (ουσίες που καταπολεμούν τα μικρόβια), και εφεξής Κανονισμό 528/2012, η εφαρμογή του οποίου τίθεται από την 1η Σεπτέμβρη 2013. Με αυτό τον τρόπο εξασφαλίζεται ότι η αντιμικροβιακή δράση είναι ενεργή και αποτελεσματική.



ISO 22196: Μέθοδοι μέτρησης αντιμικροβιακής προστασίας σε πλαστικές επιφάνειες



Προστατευμένη
επιφάνεια

Βακτήρια επάνω σε
σύστημα σωλήνων
MEDISOL® AM - MEDIFLEX® AM
με αντιμικροβιακή τεχνολογία

Απροστάτευτη
επιφάνεια

Βακτήρια επάνω σε
σύστημα σωλήνων **χωρίς**
αντιμικροβιακή τεχνολογία

ΠΩΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ

Η αντιμικροβιακή τεχνολογία λειτουργεί συνεχώς αναστέλλοντας την ανάπτυξη ή τον πολλαπλασιασμό των μικροβίων με αποτέλεσμα τα προϊόντα να είναι ευκολότερα στον καθαρισμό καθώς και πιο καθαρά κατά τις περιόδους μεταξύ των προγραμματισμένων καθαρισμών. Μελέτες έχουν δείξει ότι τα αντιμικροβιακά προϊόντα, εν συγκρίσει με τα υπόλοιπα συμβατικά υλικά, μπορούν να μειώσουν περίπου κατά 95% τα επίπεδα μικροβιακής μόλυνσης στους ανθρώπους που δραστηριοποιούνται στους χώρους αυτούς.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Η αντιμικροβιακή τεχνολογία συμπληρώνει την καθαριότητα που επιβάλλεται σε όλους αυτούς τους χώρους περιορίζοντας την ανάπτυξη επικίνδυνων για τον άνθρωπο μικροοργανισμών. Σε καμία περίπτωση δεν την αντικαθιστά.

MEDISOL® AM - MEDIFLEX® AM τα πλεονεκτήματα

Το σύστημα σωλήνων MEDISOL® AM - MEDIFLEX® AM της KOUVIDIS έχει σχεδιαστεί αποκλειστικά για να καλύψει τις ανάγκες σε χώρους όπου η υγιεινή αποτελεί προτεραιότητα. Τα πιο βασικά πλεονεκτήματα της αντιμικροβιακής τεχνολογίας του είναι:



Μείωση των μικροβίων έως και 99% εντός 24 ωρών.



Αποτροπή ανάπτυξης μούχλας λόγω της αντιμικροβιακής τεχνολογίας.



Μείωση της επιμόλυνσης (κίνδυνος μετάδοσης παθογόνων) λόγω καθαρότερων επιφανειών.



Αύξηση της διάρκειας ζωής του προϊόντος λόγω της μακροχρόνιας προστασίας από τον μικροβιακό αποικισμό.



Μεγαλύτερη αποτελεσματικότητα απέναντι σε ιούς λόγω της αντιμικροβιακής δράσης των ενεργών συστατικών που αναδύονται στις επιφάνειες του προϊόντος.



Ο καλύτερος τρόπος για να διατηρείτε ένα περιβάλλον καθαρό και υγιεινό.



ο σχεδιασμός



Η ανάγκη

Η προστασία της υγιεινής και η μείωση των βιολογικών κινδύνων, που μπορούν να προκληθούν από την ανάπτυξη και τον πολλαπλασιασμό παθογόνων μικροβίων στις επιφάνειες των σωλήνων σε χώρους υγειονομικού ενδιαφέροντος.



Η έρευνα

Ο σχεδιασμός ενός συστήματος πλαστικών σωλήνων που θα ικανοποιεί στο ακέραιο όλες τις προδιαγραφές για την ορθή προστασία των καλωδίων και θα ενσωματώνει αντιμικροβιακή τεχνολογία που θα αναστέλλει την ανάπτυξη των παθογόνων μικροβίων στις επιφάνειες του μειώνοντας τον κίνδυνο επιμόλυνσης (κίνδυνος μετάδοσης παθογόνων).



Η τεχνολογία παραγωγής

Η ενσωμάτωση αντιμικροβιακής τεχνολογίας στην Α' ύλη του προϊόντος κατά την παραγωγική διαδικασία, η οποία θα εξασφαλίζει μακροχρόνια μικροβιοκτόνο δράση, μειώνοντας έως και 99% την ανάπτυξη ή τον πολλαπλασιασμό των πιο διαδεδομένων παθογόνων μικροβίων ενώ παράλληλα δεν θα επηρεάζει τις μηχανικές αντοχές του συστήματος σωλήνων.



Η δημιουργία

Ένα ολοκληρωμένο σύστημα πλαστικών σωλήνων αποτελούμενο από τον άκαμπτο και εύκαμπτο σωλήνα με την ονομασία MEDISOL® AM και MEDIFLEX® AM αντίστοιχα, καθώς και τα εξαρτήματα MEDISOL® AM (καμπύλες, μούφες, κολάρα, ρακόρ, κουτιά), σε διαστάσεις από Ø16 έως Ø63, βάσει του Ευρωπαϊκού προτύπου EN 61386.01.



Το πεδίο εφαρμογής

Χώροι όπου απαιτείται η εφαρμογή των συστημάτων HACCP & ISO 22000 (βιομηχανίες & αποθήκες τροφίμων, εστιατόρια, κλπ.), χώροι υγιεινής (νοσοκομεία, κλινικές, χειρουργεία, εργαστήρια) & χώροι συνάθροισης κοινού (σχολεία, βρεφονηπιακοί σταθμοί, αθλητικά κέντρα, γηροκομεία κατοικιών, 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 εταιρίας.



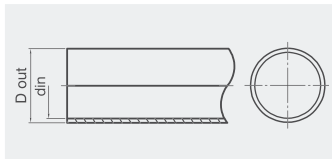
Το αποτύπωμα

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.

Μεσαίου Τύπου (750Nt)



RAL 9003
Λευκό



Πρότυπα Εφαρμογής:
EN 61386.21, ISO 22196

Συναρμολογείται με

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



Αριθμός πατέντας: 1007372
Οργανισμός Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας



MEDISOL® AM άκαμπτος ευθύγραμμος σωλήνας

33411



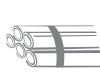


Ιδιότητες

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	Άκαμπτος	1
Ηλεκτρικές ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης	2
Αντίσταση εισδοχής στερεών αντικειμένων	min IP 65	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 φιλιμ 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

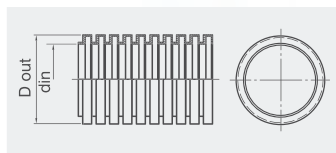
Διατίθεται, κατόπιν παραγγελίας, σε έκδοση ελεύθερη αλογόνων με την ονομασία MEDISOL® AMIHF

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

Μεσαίου Τύπου (750Nt)



RAL 9003
Λευκό



Πρότυπα Εφαρμογής:
EN 61386.22, ISO 22196

Συναρμολογείται με

Καμπίλη MEDISOL AM
Μούφα MEDISOL AM
Ρακόρ MEDISOL AM
Κολάρο MEDISOL AM



Αριθμός πατέντας: 1007372
Οργανισμός Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας

M 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 IP 65	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).

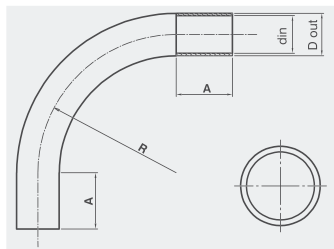
Τύπος	Κωδικός					
Ø16	2044116	16	10.8	50	2,87	3600
Ø20	2044120	20	14.2	50	3,95	3200
Ø25	2044125	25	18.4	25	2,74	1800
Ø32	2044132	32	24.2	25	3,87	1400
Ø40	2044140	40	31.1	20	4,05	880
Ø50	2044150	50	39.3	20	5,27	400
Ø63	2044163	63	52.1	20	7,12	360

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

Μεσαίου Τύπου (750Nt)



RAL 9003
Λευκό



M 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® AMHF κατόπιν παραγγελίας

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

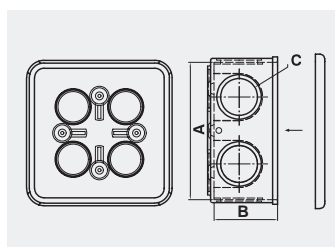
Μεσαίου Τύπου (750Nt)



RAL 9003
Λευκό



MEDISOL® AM



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





ΣΤΕΓΑΝΑ ΚΟΥΤΙΑ με ίσιες τάπες

Ιδιότητες	MEDISOL® AM
Πρώτη ύλη κουτιών*	PC (RoHS)
Εύρος θερμοκρασιακής αντοχής	-25°C με +60°C
Ηλεκτρικές ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης
Αντίσταση στη διάδοση φλογών	Δεν διαδίδει την φλόγα
Αριθμός οπών	7
Κάλυψη οπών	Λαστιχένιες τάπες
Βαθμός στεγανότητας	IP 55
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 λαστιχένιες τάπες παράγονται από PE

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

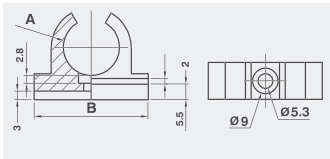
Στις έτοιμες οπές μπορούν να συναρμολογηθούν τα ρακόρ MEDISOL® AM, διαφορετικών διαμέτρων, για την χρήση σωλήνων στην εγκατάσταση. Εναρμονίζεται με την Ευρωπαϊκή οδηγία βιοκτόνων 98/8/EC (BPD).

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

Εξαρτήματα



RAL 9003
Λευκό



MEDISOL® AM κολάρο

Ιδιότητες



Πρώτη ύλη

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

Οδηγίες εγκατάστασης

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

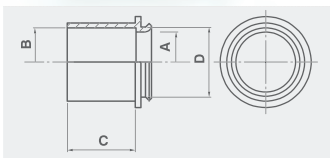
+ Τοποθετούνται με τη χρήση υρατ και βίδας 4mm. Φέρουν πλαινές εγκοπές για την εύκολη τοποθέτησή τους σε ράγα.

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.

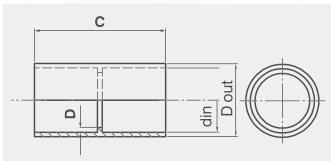
Τύπος	Κωδικός	A mm	B mm	C mm	D mm		
Ø16	4044016	13	16	16	20	4x30	1800
Ø20	4044020	16.5	20	20	20	4x30	1200
Ø25	4044025	21.5	25	25	33	20	1080
Ø32	4044032	27.5	32	32	33	20	840

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

Εξαρτήματα



RAL 9003
Λευκό



MEDISOL® AM μούφα

Ιδιότητες

Πρώτη ύλη

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

Βαθμός στεγανότητας

min IP65

Εύρος θερμοκρασιακής αντοχής

-45oC με +120oC

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

Πρότυπα εφαρμογής: EN 61386.1,
EN 60754-1, EN 60754-2, ISO 22196
Οδηγίες αναρμόνισης: 98/8/EC (BPD)



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

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

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Χώροι υγιεινής Νοσοκομεία, κλινικές, χειρουργεία, μονάδες εντατικής θεραπείας (ΜΕΘ), εργαστήρια



Θαλάμιο νοσηλείας



Χειρουργικές αίθουσες



Φαρμακοβιομηχανίες

Χώροι συνάθροισης κοινού Σχολεία, βρεφονηπιακοί σταθμοί, αθλητικά κέντρα, γηροκομεία



Σχολικές μονάδες



Κέντρα εκπαίδευσης



Χώροι άθλησης

Χώροι όπου απαιτείται η εφαρμογή των Συστημάτων HACCP & ISO 22000

Παρασκευαστήρια, βιομηχανίες & αποθήκες τροφίμων, εστιατόρια, χώροι επεξεργασίας λυμάτων



Επαγγελματικές μονάδες εστίασης



Γαλακτοβιομηχανίες



Αποθήκευση & συντήρηση τροφίμων

αποτελέσματα δοκιμών

Η αντιμικροβιακή αποτελεσματικότητα του συστήματος MEDISOL® AM - MEDIFLEX® AM ελέγχεται βάσει του διεθνούς Προτύπου ISO 22196 από το κορυφαίο Βρετανικό εργαστήριο αντιμικροβιακών δοκιμών της BioCote*. Τα αποτελέσματα δοκιμών έδειξαν σχεδόν πλήρη (99%) μείωση των παρακάτω μικροοργανισμών:

MRSA (Σταφυλόκοκκος) Πάγιος κίνδυνος για ασθενείς που νοσηλεύονται και σε ανοσοκατεσταλμένους.

E-coli Αποτελεί μέρος της φυσικής χλωρίδας του εντέρου και μπορεί να προκαλέσει σοβαρή τροφική δηλητηρίαση στους ανθρώπους καθώς και ανάκληση προϊόντων.

Η ενσωματωμένη αντιμικροβιακή τεχνολογία είναι εξίσου αποτελεσματική και στα παρακάτω μικρόβια:

Salmonella (Σαλμονέλα)

Βρίσκεται σε ζώα, ανθρώπους και στο περιβάλλον. Προκαλεί νόσους όπως τυφοειδής και παρατυφοειδής πυρετός καθώς και τροφιμογενείς λοιμώξεις.

Klebsiella pneumoniae (Κλεψιέλλα)

Βασικό αίτιο ενδονοσοκομειακής λοίμωξης. Μπορεί να προκαλέσει πνευμονία σε άτομα με εξασθενημένο ανοσοποιητικό σύστημα (αλκοολικοί, διαβητικοί), ηλικιωμένους, παιδιά, κλπ.

Streptococci (Στρεπτόκοκκοι)

Αιτιολογικοί παράγοντες φαρυγγίτιδας, μηνιγγίτιδας, πνευμονίας, ενδοκαρδίτιδας κλπ.

Enterococci (Εντερόκοκκοι)

Μπορούν να θέσουν σε κίνδυνο την υγεία προκαλώντας ενδοκαρδίτιδα, λοιμώξεις του ουροποιητικού, κλπ.

Pseudomonas aeruginosa (Ψευδομονάδα)

Βρίσκεται στο χώμα, το νερό, το δέρμα, σε ιατρικά όργανα, καθετήρες κλπ. και αποτελεί σύ-

νηθες αίτιο ενδονοσοκομειακών λοιμώξεων. Προσβάλλει ανθρώπους με εξασθενημένο ανοσοποιητικό σύστημα.

Acinetobacter baumannii (Ακινετοβακτήριο)

Προκαλεί πνευμονία, ουρολοιμώξεις κλπ. και ευθύνεται για χιλιάδες θανάτους ετησίως.

Legionella (Λεγιονέλλα)

Συναντάται σε πύργους ψύξης, πισίνες, boilers, κλπ. Μεταδίδεται μέσω σταγονιδίων και μπορεί να προκαλέσει βαριάς μορφής πνευμονία.

Lactobacilli (Λακτοβάκλιοι)

Συνυπάρχουν στον γαστρεντερικό σωλήνα, ενώ χρησιμοποιούνται για την παρασκευή γαλακτοκομικών, μπίρας, κρασιού, ζωικών τροφών, κλπ.

Clostridium difficile (Κλοστρίδιο)

Δημιουργεί εστίες μόλυνσης σε νοσοκομεία, οίκους ευγηρίας, κλινικές, κλπ. προκαλώντας διάρροιες και σοβαρές λοιμώξεις του παχέος εντέρου.

* Η BioCote είναι ένα από τα κορυφαία εργαστήρια παγκοσμίως στο χώρο της αντιμικροβιακής προστασίας. Αναπτύσσει συνεχώς καινοτόμες αντιμικροβιακές τεχνολογίες που χρησιμοποιούνται αποκλειστικά σε προϊόντα που προορίζονται για χώρους όπου η υγιεινή αποτελεί προτεραιότητα.

5 πράγματα που αξίζει να θυμάστε...








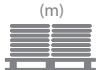













- 1 Η αντιμικροβιακή τεχνολογία ενσωματώνεται στην Α' ύλη του προϊόντος κατά την παραγωγική διαδικασία εξασφαλίζοντας μια συνεχή, εφ' όρου ζωής, αντιμικροβιακή προστασία. Το σύστημα σωλήνων εξακολουθεί να διατηρεί την αντιμικροβιακή του δράση ακόμη και σε μια πιθανή χάραξη των προϊόντων που το συνθέτουν.
- 2 Η αντιμικροβιακή τεχνολογία εξασφαλίζει μείωση έως και 99% των πιο επικίνδυνων μικροβίων εντός 24 ωρών.
- 3 Η αντιμικροβιακή αποτελεσματικότητα ελέγχεται σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο ISO 22196 και πιστοποιείται από το Βρετανικό εργαστήριο BIOCOTE.
- 4 Ένα αντιμικροβιακό προϊόν είναι αποτελεσματικό ενάντια σε ένα ευρύ φάσμα μικροβίων που περιλαμβάνει βακτήρια, μούχλα, μύκητες και ακόμη και τους ιούς. Ένα αντιβακτηριακό, από την άλλη πλευρά, είναι αποτελεσματικό μόνο ενάντια στα βακτηρίδια. Η αντιμικροβιακή ουσία που ενσωματώνεται στα προϊόντα εμποδίζει την ανάπτυξη μυκήτων και μούχλας.
- 5 Τα πιο επικίνδυνα παθογόνα μικρόβια που μπορούν να εγκατασταθούν στις επιφάνειες των σωλήνων είναι ο Σταφυλόκοκκος (MRSA) και το E-coli και είναι εκείνα που ελέγχονται από το διεθνές πρότυπο ISO 22196.

...και κάτι ακόμα

Η ΚΟΥΙΔΙΣ διαθέτει περισσότερο από 39 χρόνια εμπειρία στην παραγωγή συστημάτων πλαστικών σωλήνων και περισσότερο από 7 χρόνια στον σχεδιασμό και την παραγωγή προϊόντων με αντιμικροβιακή τεχνολογία.

Τα αποτελέσματα δοκιμών βάσει του διεθνούς Προτύπου ISO 22196 (μέθοδοι μέτρησης αντιμικροβιακής προστασίας σε πλαστικές επιφάνειες) δείχνουν την αντιβακτηριακή δραστηριότητα του συστήματος σωλήνων MEDISOL® AM – MEDIFLEX® AM σύμφωνα με συγκριμένες πειραματικές συνθήκες που χρησιμοποιούνται στο συγκεκριμένο πρότυπο και δεν αντανακλούν τη δραστηριότητα κάτω από άλλες συνθήκες όπου μια σειρά από παράγοντες όπως η θερμοκρασία, η υγρασία, τα διάφορα βακτηριακά είδη, οι συνθήκες θρεπτικών ουσιών κ.λπ., θα πρέπει να ληφθούν υπόψη.

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

	Εξωτερική ονομαστική διάμετρος (mm)		Βάρος δέματος (kg)		Μεγαλύτερη συσκευασία εξαρτημάτων
	Ελάχιστη εσωτερική διάμετρος (mm)		Βάρος κουλούρας (Kg)		Διαστάσεις (mm)
	Συσκευασία (μέτρα/κουλούρα)		Αριθμός μέτρων (εύκαμπτοι σωλήνες) σε παλέτα		Πιστοποίηση αντιμικροβιακής τεχνολογίας (ISO 22196) από το κορυφαίο Βρετανικό εργαστήριο BIOCOTE
	Συσκευασία (μέτρα/δέμα) μήκους 3 μέτρων		Πιστοποιημένο σύστημα διαχείρισης της ποιότητας EN ISO 9001:2008		Προϊόν με αντιμικροβιακή τεχνολογία
	Πιστότητα προϊόντος, ως προς το σύνολο των απαιτήσεων των Ευρωπαϊκών Οδηγιών στις οποίες ανήκει		Πιστοποιημένο σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης EN ISO 14001:2004		Προϊόν με επιπλέον ανοχή στην ηλιακή ακτινοβολία
	Πρώτη ύλη που δεν περιέχει επικίνδυνες ουσίες (Κανονισμός RoHS - 2011/65/ΕΕ)		Πιστοποιημένο σύστημα επαγγελματικής υγείας και ασφάλειας στην εργασία OHSAS 18001:2007		Προϊόν ελεύθερο αλογόνων
	Συσκευασία εξαρτημάτων (τεμάχια/κουτί)		Αριθμός μέτρων (άκαμπτοι σωλήνες) σε ειδική σκάφη		Διάκριση ανάμεσα στα καλύτερα εργασιακά περιβάλλοντα στην Ελλάδα (2017)

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.



K KOUVIDIS

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

