


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


M 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 τοποθέτηση τους κρίνεται απαραίτητη για την διασφάλιση ενός ασφαλούς και υγιεινού περιβάλλοντος.

The background of the entire page is a microscopic image of numerous spherical virus particles, likely coronaviruses, rendered in a vibrant blue color. The particles are scattered across the frame, with some appearing in sharp focus in the foreground and others blurred in the background, creating a sense of depth. The overall aesthetic is clean and scientific.

**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

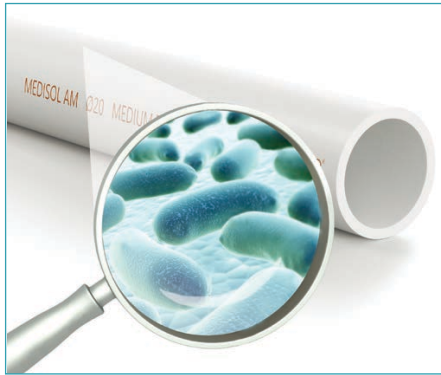
περίπου ασθενείς

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



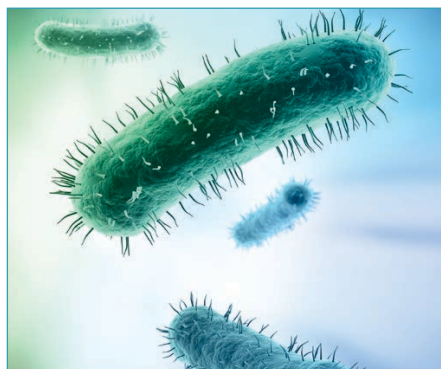
Τί είναι αντιμικροβιακή προστασία:

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 (μετάδοση 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 τον 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.

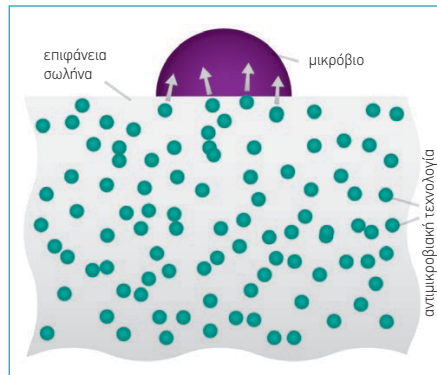


Ποιοί τύποι μικροβίων είναι επικίνδυνοι:

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.

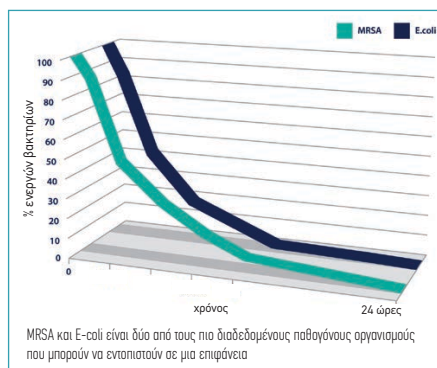
Πώς λειτουργεί η αντιμικροβιακή τεχνολογία στο προϊόν;

Η αντιμικροβιακή τεχνολογία ενσωματώνεται στην Α΄ ύλη του συστήματος σωλήνων της ΚΟΥΒΙΔΙΣ 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;

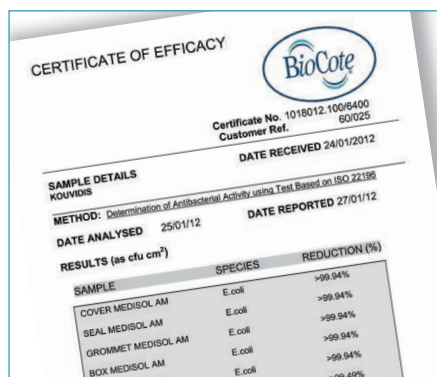
Η αντιμικροβιακή δράση μιας προστατευμένης επιφάνειας είναι άμεση και αυξάνεται με την πάροδο του χρόνου εν συγκρίσει με μια απροστάτευτη επιφάνεια που ένα μικρόβιο μπορεί να πολλαπλασιαστεί και να αναπαραχθεί αποτελώντας κίνδυνο δημιουργίας λοιμώξεων. Ο έλεγχος της αντιμικροβιακής απόδοσης εξετάζεται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



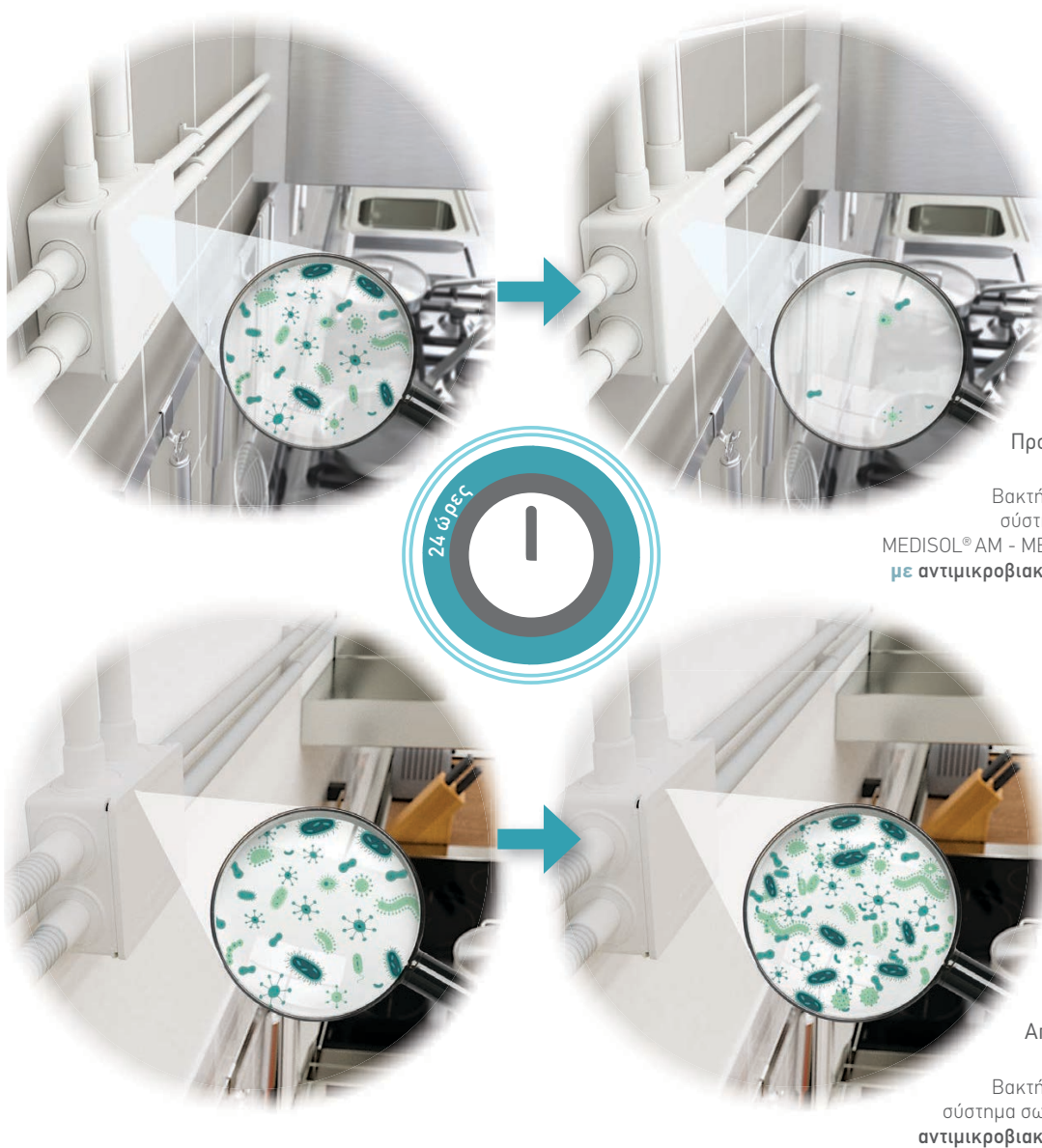
Έλεγχος σύμφωνα με το πρότυπο ISO 22196

Πώς ένα προϊόν με αντιμικροβιακή τεχνολογία θεωρείται ασφαλές;

Η αποτελεσματικότητα της αντιμικροβιακής τεχνολογίας των σωλήνων της ΚΟΥΒΙΔΙΣ 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



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 ΚΟΥΙΔΙΣ 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 50 οχημάτων του ομίλου της εταιρίας (KOUVIDIS, KLS KOUVIDIS Logistics Services)



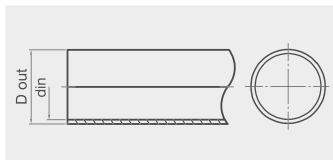
Το αποτύπωμα

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



Πρώτα 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

M MEDISOL® AM άκαμπτος ευθύγραμμος σωλήνας



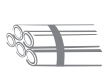

33411

Ιδιότητες		Κλάση
Αντίσταση στη συμπίεση	750Nt/5cm	3
Αντίσταση στην κρούση	2J (στους -25°C)	3
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-25°C	4
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+60°C	1
Αντίσταση στην κάμψη	Άκαμπτος	1
Ηλεκτρικές ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης	2
Αντίσταση εισδοχής στερεών αντικειμένων	min 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 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 υγιεινομικού ενδιαφέροντος (νοσοκομεία, ιατρικά κέντρα & εργαστήρια) και δημόσιους χώρους (σχολεία, βρεφονηπιακούς σταθμούς & αθλητικά κέντρα).

Τύπος	Κωδικός					
Ø16	1044116	16	13.0	30	2,91	6000
Ø20	1044120	20	16.8	30	3,94	5460
Ø25	1044125	25	21.5	30	5,34	3300
Ø32	1044132	32	28.3	15	3,64	1755
Ø40	1044140	40	36.0	9	3,05	1071
Ø50	1044150	50	45.0	9	3,97	702
Ø63	1044163	63	57.8	9	5,77	396

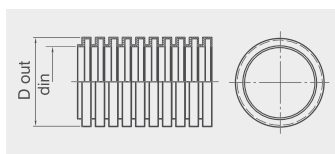
Διατίθεται, κατόπιν παραγγελίας, σε έκδοση ελεύθερη αλογόνων με την ονομασία MEDISOL® AMHF

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

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

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.
Ανοχή στη γήρανση	Ανθεκτικός στην ηλιακή ακτινοβολία (UV)
Απωθητικό τρωκτικών	Μη ελκυστική τροφή για τρωκτικά

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

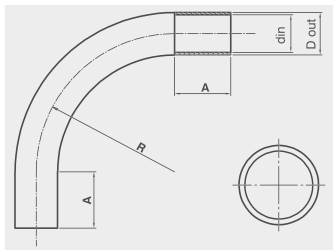
Τύπος	Κωδικός				
Ø16	2044116	16	10.7	50	2,87
Ø20	2044120	20	14.1	50	3,95
Ø25	2044125	25	18.3	25	2,74
Ø32	2044132	32	24.0	25	3,87
Ø40	2044140	40	31.0	20	4,05
Ø50	2044150	50	39.0	20	5,27
Ø63	2044163	63	52.0	20	7,12

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

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	59	10	480
Ø20	4344120	20	16.8	35	74	10	480
Ø25	4344125	25	21.5	36.7	108	10	240
Ø32	4344132	32	28.3	47.6	142	6	48
Ø40	4344140	40	36.0	52.9	144	6	84
Ø50	4344150	50	45.0	62	175	4	40
Ø63	4344163	63	57.8	77	203	4	24

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η συσκευασία των καμπυλών περιλαμβάνει μόνο καμπύλες.

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

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

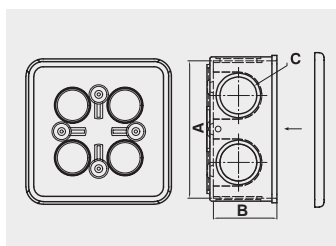
Μεσαίου Τύπου (750Nt)



RAL 9003
Λευκό



MEDISOL® AM



Πρότυπα Εφαρμογής:
EN 60670-22, EN 50642,
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	Λαστικένιες 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 λαστικένιες τάπες παράγονται από PE

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

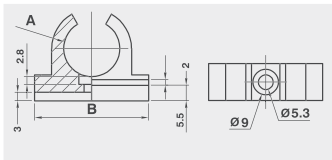
Στις έτοιμες οπές μπορούν να συναρμολογηθούν τα ρακόρ MEDISOL® AM, διαφορετικών διαμέτρων, για την χρήση σωλήνων στην εγκατάσταση. Εναρμονίζεται με την Ευρωπαϊκή οδηγία βιοκτόνων 98/8/EC (BPD).

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

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

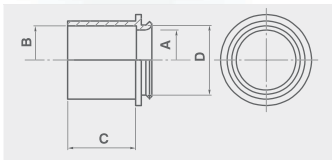
+ Τοποθετούνται με τη χρήση υρατ και βίδας 4mm. Φέρουν πλαϊνές εγκοπές για την εύκολη τοποθέτησή τους σε ράγα.

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

Εξαρτήματα



RAL 9003
Λευκό



MEDISOL® AM ρακόρ

Ιδιότητες

Πρώτη ύλη

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

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

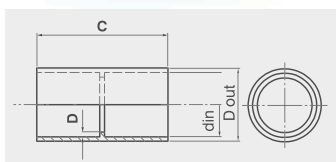
Τύπος	Κωδικός	A mm	B mm	C mm	D mm		
Ø16	4044016	13	16	18.5	20	4x30	1920
Ø20	4044020	16.5	20	22.5	20	4x30	1200
Ø25	4044025	21.5	25	32.0	33	20	1260
Ø32	4044032	27.5	32	35.0	33	20	960

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

Τύπος	Κωδικός						
		D out	min din	C mm	D mm		
Ø16	4244016	20	16	51	1.5	30	2280
Ø20	4244020	23.5	20	52.5	1.5	30	1890
Ø25	4244025	28.5	25	51.5	1.5	30	1440
Ø32	4244032	37	32	65	2	20	560
Ø40	4244040	44.5	40	85.0	2	15	420
Ø50	4244050	55.6	50	105.0	2.5	10	200
Ø63	4244063	69.8	63	126.0	2.8	8	64

Πρότυπα εφαρμογής:

EN 61386.1, EN 50642, ISO 22196

Οδηγίες εναρμόνισης: 98/8/EC (BPD)



Ιδιότητες για εξαρτήματα

Εύρος θερμοκρασιακής αντοχής

-25°C με +120°C

Ηλεκτρικές ιδιότητες

Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης

Αντίσταση στη διάδοση φλογών

Δεν διαδίδουν την φλόγα

Αντιμικροβιακή τεχνολογία

Μείωση των μικροβίων έως και 99% εντός 24 ωρών

Αντοχή στη γήρανση

Ανθεκτικά στην ηλιακή ακτινοβολία (UV)

Ελεύθερα αλογόνων

Δεν εκλύουν τοξικά ή διαβρωτικά αέρια σε περίπτωση πυρκαγιάς

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 ανάκλση 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)

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

Lactobacilli (Λακτοβάκιλοι)

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...


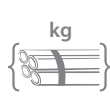

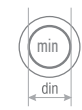
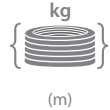


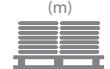


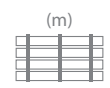





- 1 Η αντιμικροβιακή τεχνολογία ενσωματώνεται στην Α' ύλη του προϊόντος κατά την παραγωγική διαδικασία εξασφαλίζοντας μια συνεχή, εφ' όρου ζωής, αντιμικροβιακή προστασία. Το σύστημα σωλήνων εξακολουθεί να διατηρεί την αντιμικροβιακή του δράση ακόμη και σε μια πιθανή χάραξη των προϊόντων που το συνθέτουν.
- 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 ΚΟΥΒΙΔΙΣ διαθέτει περισσότερο από 40 χρόνια εμπειρία στην παραγωγή συστημάτων πλαστικών σωλήνων και περισσότερο από 10 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 αντανakλούν 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

	<p>Εξωτερική ονομαστική διάμετρος (mm)</p>		<p>Βάρος δέματος (kg)</p>		<p>Πιστότητα προϊόντος, ως προς το σύνολο των απαιτήσεων των Ευρωπαϊκών Οδηγιών στις οποίες ανήκει</p>
	<p>Ελάχιστη εσωτερική διάμετρος (mm)</p>		<p>Βάρος κουλούρας (Kg)</p>		<p>Πιστοποίηση αντιμικροβιακής τεχνολογίας (ISO 22196) από το κορυφαίο Βρετανικό εργαστήριο BIOCCOTE</p>
	<p>Διαστάσεις (mm)</p>		<p>Αριθμός μέτρων (εύκαμπτοι σωλήνες) σε παλέτα</p>		<p>Προϊόν με αντιμικροβιακή τεχνολογία</p>
	<p>Συσκευασία (μέτρα/κουλούρα)</p>		<p>Αριθμός μέτρων (άκαμπτοι σωλήνες) σε ειδική σκάφη</p>		<p>Προϊόν με επιπλέον αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία</p>
	<p>Συσκευασία (μέτρα/δέμα) μήκους 3 μέτρων</p>		<p>Συσκευασία εξαρτημάτων (τεμάχια/κουτί)</p>		<p>Προϊόν ελεύθερο αλογόνων</p>
	<p>Μεγαλύτερη συσκευασία εξαρτημάτων</p>				



ΧΡΟΝΙΑ

Η ιστορία της ΚΟΥVIDIS ξεκίνησε το 1979, όταν ο ιδρυτής της Εμμανουήλ Κουβίδης, αποφάσισε να εγκαταλείψει το επάγγελμα του ηλεκτρολόγου για να παράξει ποιοτικούς σωλήνες που δεν θα "σπάνε" και δεν θα είναι "τσιγαρόχαρτο" αλλά θα προσφέρουν ασφάλεια στην ηλεκτρολογική εγκατάσταση.

Η εταιρία που ονειρεύτηκε έγινε πραγματικότητα και έμελλε να πρωτοπορήσει στην ελληνική βιομηχανία εξελίσσοντας συνεχώς, με πολλαπλές καινοτομίες, τον κόσμο των πλαστικών σωλήνων.

Με κινητήρια δύναμη τους ανθρώπους της και στόχο την βιώσιμη ανάπτυξη και την κυκλική οικονομία, η ΚΟΥVIDIS θα συνεχίσει να δημιουργεί προστιθέμενη αξία αναβαθμίζοντας συνεχώς το έργο του εγκαταστάτη.

μάθετε περισσότερα

για το ταξίδι

των τελευταίων 40 χρόνων

www.kouvidis.gr

 **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

