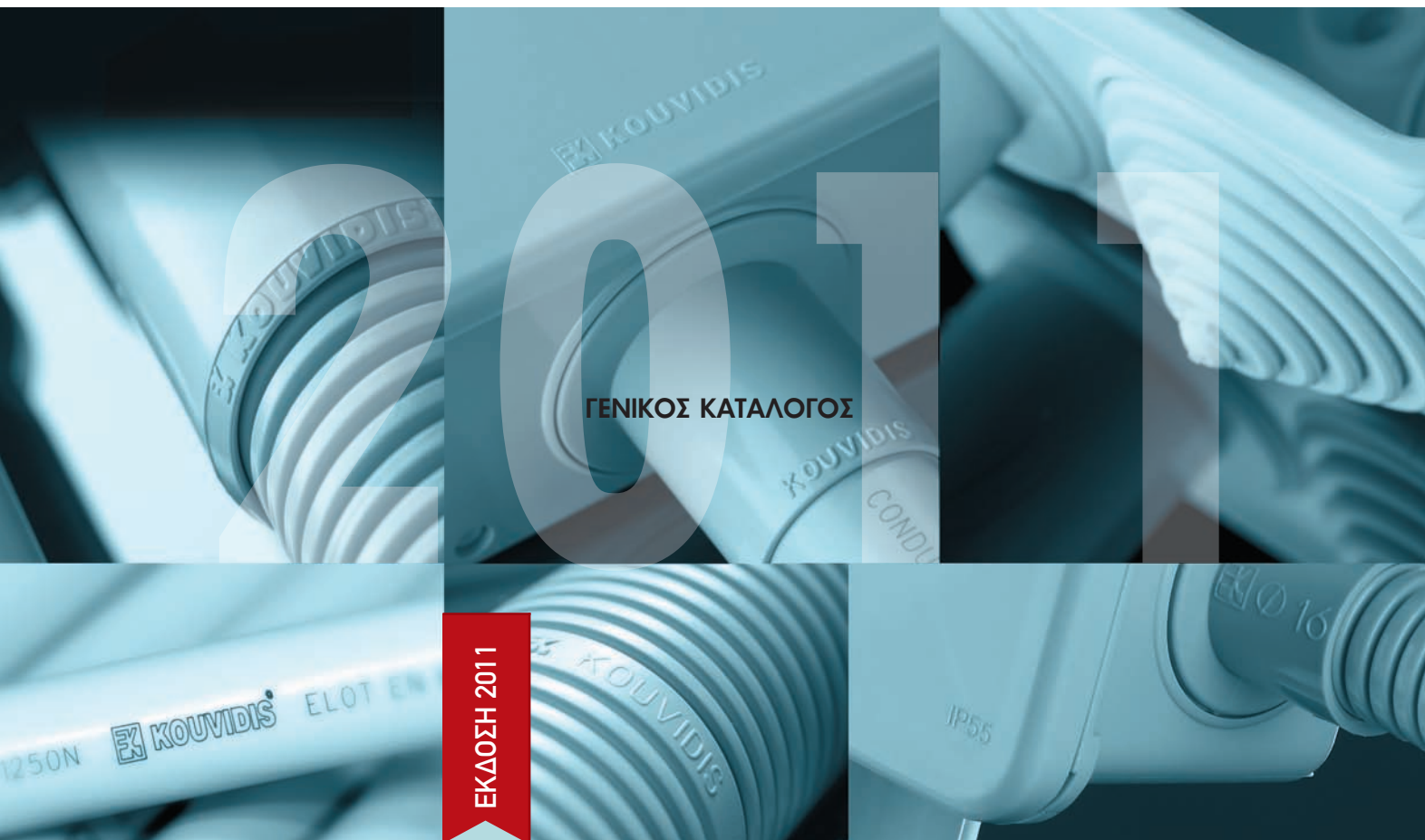


ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΩΛΗΝΩΝ

Προστασίας Καλωδίων



Εισαγωγή
Εταιρία
Φιλοσοφία
Ανταγωνιστικά Πλεονεκτήματα
Εγκαταστάσεις
Δίκτυο Διανομής
ΔΟΠ
Ολοκληρωμένα Συστήματα Σωλήνων
Λύσεις για εφαρμογές ειδικών απαιτήσεων
Έργα

4-27

48-57



ΜΕΣΑΙΟΥ ΤΥΠΟΥ

Άκαμπτοι Σωλήνες MEDISOL®
Διαμορφώσιμοι Σωλήνες (σπιράλ) MEDIFLEX®
Καμπύλες MEDISOL®
Κολάρα MEDISOL®
Μούφες MEDISOL®
Ρακόρ MEDISOL®
Κουτιά Διακλαδώσεως MEDISOL®



28-37

ΕΛΕΥΘΕΡΑ ΑΛΟΓΟΝΩΝ

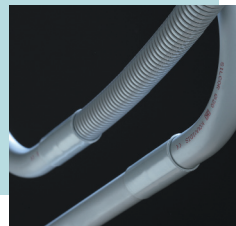
Άκαμπτοι Σωλήνες CONDUR HF®
Διαμορφώσιμοι Σωλήνες (σπιράλ) CONFLEX HF®
Καμπύλες CONDUR HF®
Κολάρα CONDUR®
Μούφες CONDUR®
Ρακόρ CONDUR®
Κουτιά Διακλαδώσεως CONDUR HF®



38-47

ΒΑΡΕΟΣ ΤΥΠΟΥ

Άκαμπτοι Σωλήνες CONDUR®
Διαμορφώσιμοι Σωλήνες (σπιράλ) CONFLEX®
Καμπύλες CONDUR®
Κολάρα CONDUR®
Μούφες CONDUR®
Ρακόρ CONDUR®
Κουτιά Διακλαδώσεως CONDUR®



58-65

ΕΛΑΦΡΟΥ ΤΥΠΟΥ

Άκαμπτοι Σωλήνες SILCOR®
Διαμορφώσιμοι Σωλήνες (σπιράλ) SIFLEX®
Καμπύλες SILCOR®
Μούφες SILCOR®

74-83

**ΚΟΥΤΙΑ
ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ**



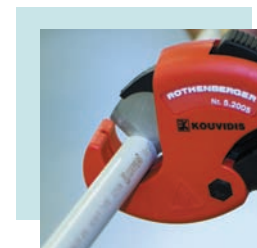
ΧΩΝΕΥΤΟΥ ΤΥΠΟΥ

Κουτιά Διακλαδώσεως τύπου 10x10
Κουτιά Διακλαδώσεως 7,5x7,5
Κουτιά Διακλαδώσεως Στρογγυλά
Κουτιά Διακόπτη Ενιαίου Πλαισίου & Αποστατικό

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΟΥ ΤΥΠΟΥ

Κουτιά Διακλαδώσεως CONDUR®
Κουτιά Διακλαδώσεως CONDUR HF®
Κουτιά Διακλαδώσεως MEDISOL®

84-85

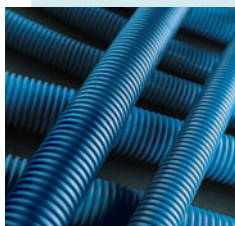


**ΕΡΓΑΛΕΙΑ
ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ**

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

66-73

**ΣΩΛΗΝΕΣ
ΕΙΔΙΚΩΝ
ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**



ΜΕΣΑΙΟΥ ΤΥΠΟΥ

Διαμορφώσιμοι Σωλήνες (σπирάλ) DUROFLEX®
Μούφες DUROFLEX®

ΕΛΑΦΡΟΥ ΤΥΠΟΥ

Άκαμπτοι Σωλήνες SUPERSOL®
Διαμορφώσιμοι Σωλήνες (σπирάλ) SUPERFLEX®

86-106



ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η έγκυρη και σωστή ενημέρωση του μηχανικού-μελετητή και ηλεκτρολόγου-εγκαταστάτη αποτελεί πάγια αρχή για την εταιρία ΚΟΥVIDIS®. Ο παρών Κατάλογος αποτελεί ένα χρήσιμο Τεχνικό Οδηγό που περιλαμβάνει μια πλήρη παρουσίαση όλων των προϊόντων της εταιρίας με όλες τις απαραίτητες τεχνικές πληροφορίες.

Θεωρείται χρήσιμο να γίνει αναφορά, συνοπτικά, στο νομικό πλαίσιο στο οποίο εντάσσονται τα προϊόντα. Για τον λόγο αυτό, μνημονεύονται Οδηγίες και Πρότυπα, ώστε να δίνεται στον ενδιαφερόμενο η δυνατότητα της πληροφόρησης που χρειάζεται για να μπορεί να επιλέξει γρήγορα και με ασφάλεια το κατάλληλο προϊόν για κάθε χρήση.

Είναι ευνόητο ότι η πληροφόρηση που παρέχεται μέσω αυτού του καταλόγου, σε καμία περίπτωση δεν υποκαθιστά τα κείμενα των Οδηγιών, των Προτύπων ή οποιωνδήποτε άλλων κειμένων στα οποία γίνεται αναφορά.

Λόγω της συνεχούς ποιοτικής αναβάθμισης ορισμένα από τα παρακάτω στοιχεία ενδεχομένως να μεταβληθούν. Η ιστοσελίδα της εταιρίας www.kouvidis.gr είναι στη διάθεσή σας για κάθε είδους τρέχουσα πληροφορία.



Κεντρικά Γραφεία, Εργοστάσιο και Κέντρο Διανομής
Ηράκλειο, Κρήτη, ΕΛΛΑΔΑ

KOUVIDIS on line

Επισκεφτείτε τη νέα
ιστοσελίδα της εταιρίας
KOUVIDIS και γνωρίστε τις
πολλήπληξές λειτουργίες της
(βλ. σελ. 104)



εστουρία

Η εταιρία ΚΟΥVIDIS® έχει έδρα το ΒΙΟ.ΠΑ. Τυλίσου στο Ηράκλειο Κρήτης και στεγάζεται σε σύγχρονες ιδιόκτητες εγκαταστάσεις 13.000m² υψηλών προδιαγραφών.

Ιδρύθηκε το 1980 από τον ηλεκτρολόγο εγκαταστάτη, Κουβίδη Εμμανουήλ, και σήμερα συγκαταλέγεται μεταξύ των ηγετικών βιομηχανιών της Ελλάδας, γεγονός που αποδεικνύεται από το πρόσφατο Βραβείο Επιχειρηματικής Αρίστευσης που της απονεμήθηκε από το ΥΠΑΝ (2007).

Είναι αμιγώς Ελληνική, οικογενειακή ανώνυμη εταιρία με την επωνυμία ΕΜΜ. ΚΟΥΒΙΔΗΣ ΑΒΕΕ και με τον διακριτικό τίτλο ΚΟΥVIDIS.

Από το 1980 μέχρι σήμερα ασχολείται μόνο, πάντα βάσει αυστηρών προδιαγραφών, με την παραγωγή προηγμένων Ολοκληρωμένων Συστημάτων Σωλήνων Προστασίας Καλωδίων από πλαστική Α' ύλη.

Σχεδιάζει, προμηθεύεται υλικά, παράγει και διανέμει όλα της τα προϊόντα τηρώντας αυστηρά τις απαιτήσεις των αρχών της Διοίκησης Ολικής Ποιότητας (EN ISO 9001, EN ISO 14001 και OHSAS 18001) που επιτυχώς εφαρμόζει σε όλες τις δραστηριότητες της.

Το βασικό χαρακτηριστικό της εταιρίας, που τη διαφοροποιεί έναντι του ανταγωνισμού, είναι η παραγωγή υψηλής πιστοποιημένης και διαρκώς αναβαθμιζόμενης ποιότητας προϊόντων και υπηρεσιών σύμφωνα με τις ανάγκες των πελατών της και των τελικών καταναλωτών, σεβόμενη ουσιαστικά και όχι τυπικά, το περιβάλλον και τον άνθρωπο.

Η εταιρία ΚΟΥVIDIS® δεσμεύεται ότι θα συνεχίσει να σέβεται την εμπιστοσύνη σας, ικανοποιώντας τις διαρκώς αυξανόμενες ανάγκες σας με προϊόντα τα οποία παρέχουν ασφάλεια, ποιότητα, αξιοπιστία, ταχύτητα εγκατάστασης, επιπρόσθετη αξία και ένα άριστο αισθητικό αποτέλεσμα.



ΚΟΥΒΙΔΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ Ιδρυτής - Πρόεδρος Δ.Σ.,
ΚΟΥΒΙΔΗ ΣΤΕΛΛΑ Μέλος Δ.Σ.



ΚΟΥΒΙΔΗ ΜΑΡΙΑ Αντιπρόεδρος Δ.Σ.
ΚΟΥΒΙΔΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Διευθύνων Σύμβουλος

φιλοσοφία

Όραμα

Η εταιρία ΚΟΥΒΙΔΙΣ®, ως μια εκ των ηγετικών βιομηχανιών της Ελλάδας στον κλάδο του ηλεκτρολογικού υλικού, βρίσκεται σε συνεχή τροχιά οργανικής ανάπτυξης, στηριζόμενη στις σταθερές αξίες της ποιότητας, της αξιοπιστίας και της αμοιβαίας εμπιστοσύνης.

Όραμα της είναι η εξέλιξη του μοντέλου Ολικής Ποιότητας (ΔΟΠ) που ήδη εφαρμόζεται σε όλες τις δραστηριότητες της, η εφαρμογή νέων αειφόρων επιχειρηματικών πρακτικών, η υιοθέτηση ενός σύγχρονου μοντέλου Εταιρικής Κοινωνικής Ευθύνης, ο σχεδιασμός νέων καινοτόμων προϊόντων διεθνούς προσανατολισμού καθώς και η παροχή υψηλής προστιθέμενης αξίας σε όλους τους εργαζόμενους, συνεργάτες και πελάτες της.

Ολοκληρωμένα Συστήματα Σωλήνων Προστασίας Καλωδίων

Η εταιρία ΚΟΥΒΙΔΙΣ®, συνδυάζοντας την τριακονταετή εμπειρία και την υψηλή τεχνογνωσία της, παράγει Ολοκληρωμένα Συστήματα Σωλήνων Προστασίας Καλωδίων, που περιλαμβάνουν Σωλήνες Ευθύγραμμους και Διαμορφώσιμους (σπирάλ), Εξαρτήματα και Κουτιά, από πλαστική πρώτη ύλη, που προορίζονται για χωνευτές/επιφανειακές εξωτερικές ή εσωτερικές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.

Τα προϊόντα της διακρίνονται σε πέντε κατηγορίες, Βαρέος, Μεσαίου και Ελαφρού Τύπου, Σωλήνες Ειδικών Εφαρμογών και Κουτιά ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, ώστε να καλύπτουν με ασφάλεια τις διαφορετικές ανάγκες των σύγχρονων ηλεκτρικών εγκαταστάσεων.

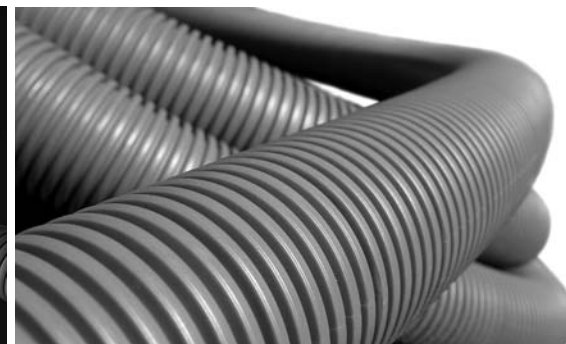
Εγγύηση

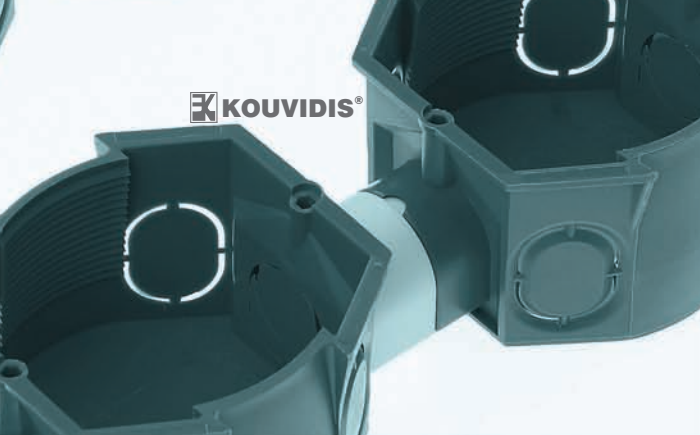
Όλα τα προϊόντα υπερκαλύπτουν τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών και Διεθνών Προτύπων (EN και IEC) και των Οδηγιών 2006/95/EK (LVD) και 2002/95/EK (RoHS) και ΕΚ/1907/2006 (REACH) και φέρουν νόμιμα τη σήμανση πιστότητας CE.

Για την παραγωγή τους χρησιμοποιούνται άριστα, παρθένα, ειδικά σταθεροποιημένα, ελεύθερα βαρέων μετάλλων και αυτοσβενούμενα υλικά, που δεν διαδίδουν την φλόγα και διαθέτουν εξαιρετικές ηλεκτρομωτικές ιδιότητες.

Οι Πιστοποιήσεις, από τους αναγνωρισμένους διεθνείς φορείς TÜV CERT και TÜV AUSTRIA HELLAS, (των Προτύπων ISO 9001, ISO 14001 και OHSAS 18001), και του γερμανικού Ινστιτούτου VDE, σε

συνδυασμό με την πολυετή τεχνογνωσία της και τον τεχνολογικά προηγμένο μηχανολογικό εξοπλισμό της, εξασφαλίζουν την υψηλή και διαρκώς αναβαθμιζόμενη ποιότητα τους.





Ανταγωνιστικά Πλεονεκτήματα

KOUVIDIS on line

Η έγγραφη τεκμηρίωση που συνοδεύει κάθε προϊόν είναι διαθέσιμη στην ιστοσελίδα της εταιρίας.



Η εταιρία υιοθετεί από το έτος 2006 την θεσπισμένη αυστηρή περιβαλλοντική Ευρωπαϊκή Οδηγία 2002/95/EK RoHS με την χρήση σε όλα της τα προϊόντα, πρώτων υλών ελεύθερων βαρέων μετάλλων.

Ανταγωνιστικά πλεονεκτήματα προϊόντων KOUVIDIS®



- Υπερκαλύπτουν τις απαιτήσεις των σχετικών Ευρωπαϊκών και Διεθνών Προτύπων (EN και IEC) συνεπώς και των Οδηγιών 2006/95 /ΕΚ (LVD) και 2002/95/EK (RoHS), και φέρουν νόμιμα την σήμανση CE.
- Σχεδιάζονται, παράγονται και διανέμονται στην αγορά σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου EN ISO 9001:2008.
- Παράγονται από παρθένα, ειδικά σταθεροποιημένα και αυτοσβενούμενα υλικά με μεγάλη αντοχή στη γήρανση που ικανοποιούν την Οδηγία ΕΚ/1907/2006 (REACH).
- Ελέγχονται ποιοτικά σε πραγματικό χρόνο, μέσω τεχνολογικά προηγμένου εξοπλισμού (αισθητήρες υπερήχων, μηχανικοί αισθητήρες, οπτική απεικόνιση, κ.α.), ώστε να αποκλείεται η διάθεση στην αγορά μη συμμορφούμενων προϊόντων.
- Εξετάζονται ως Ολοκληρωμένα Συστήματα Σωλήνων.
- Συσκευάζονται σε πλήρως ανακυκλώσιμες συσκευασίες, ενώ ταυτόχρονα η εταιρία συμμετέχει σε Συλλογικό Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Απορριμμάτων των Συσκευασιών, σύμφωνα με την Οδηγία 2004/12/ΕΚ από το 2003 (PPWD).
- Είναι βιομηχανικά προϊόντα που κατασκευάζονται με διαδικασίες που ελέγχονται από ένα άρτια δομημένο Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης σύμφωνα με το Πρότυπο EN ISO 14001: 2004, συμβάλλοντας στην προστασία του περιβάλλοντος.
- Παράγονται σε ένα ασφαλές και μοντέρνο εργασιακό περιβάλλον που φροντίζει για την Επαγγελματική Υγεία και Ασφάλεια του ανθρώπινου δυναμικού, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Προτύπου OHSAS 18001: 2007, βελτιώνοντας έτσι την ποιότητα της εργασίας του.
- Έχουν ιδιαίτερες μηχανικές ιδιότητες και συγκεκριμένες διαδικασίες παραγωγής που ελέγχονται από το ανεξάρτητο και διεθνώς αναγνωρισμένο Γερμανικό Εργαστήριο Δοκιμών της VDE διασφαλίζοντας την υψηλή ποιότητα τους σε Ελλάδα και Ευρώπη.
- Είναι επώνυμα, εξ ολοκλήρου ελληνικής παραγωγής, με τη χρυσή εγγύηση του ονόματος KOUVIDIS®.



Εγκαταστάσεις

Κβριακές Εγκαταστάσεις

Η εταιρία ΚΟΥΒΙΔΙΣ® με έδρα το ΒΙΟ.ΠΑ. Τυλίσου, στο Ηράκλειο Κρήτης διαθέτει μια σύγχρονη παραγωγική μονάδα στον ιδιόκτητο χώρο της των 13000m²

Οι εγκαταστάσεις της αποτελούνται από 5000m² στα οποία λειτουργεί η παραγωγή, η αποθήκευση και η διανομή όλων των προϊόντων της, καθώς και από 900m² που στεγάζουν τα γραφεία των διοικητικών υπηρεσιών.

Όλοι οι χώροι είναι σχεδιασμένοι για να παρέχουν ένα αποδοτικό και κυρίως ασφαλές περιβάλλον εργασίας.

Δυναμικότητα

Η παραγωγική μονάδα της εταιρίας έχει δυναμικότητα σχεδόν 10.000 τόνους προϊόντων ετησίως ικανοποιώντας πλήρως τις ανάγκες της ελληνικής αγοράς καθώς και επιλεγμένων διεθνών αγορών.

Συνεδριακός Χώρος

Η ανθρωποκεντρική προσέγγιση της εταιρίας μας υιοθετείται επενδύοντας προσεγγμένα στη συνεχή επιμόρφωση, σε ένα σύγχρονο συνεδριακό χώρο.

Στο χώρο αυτό η εταιρία οργανώνει τις προγραμματισμένες συναντήσεις με το προσωπικό της, καθώς και ανά τακτά χρονικά διαστήματα Εκπαιδευτικά Σεμινάρια, τα οποία απευθύνονται σε ομάδες ηλεκτρολόγων, μηχανολόγων, μηχανικών, πωλητών, μελετητών καθώς και σε λοιπό ενδιαφερόμενο κοινό (φοιτητές, μαθητές).

KOUVIDIS on line

Μάθετε περισσότερα για τα OPENDAYS και τα OPENHOUSES που διοργανώνει η εταιρία.





ΔΙΚΤΥΟ
ΔΙΑΝΟΜΗΣ

Δίκτυο διανομής

Η εταιρία διαθέτει, σε όλη την Ελλάδα, τρία Κέντρα Διανομής εξυπηρετώντας καθημερινά 450 σημεία πώλησης. Στο Ηράκλειο Κρήτης, η κεντρική αποθήκη της εταιρίας λειτουργεί και ως Κέντρο Διανομής καλύπτοντας τις ανάγκες όλης της Κρήτης, ενώ στα δύο μεγαλύτερα αστικά κέντρα της Ελλάδας, Αθήνα και Θεσσαλονίκη, στεγάζονται δυο επιπλέον σύγχρονοι αποθηκευτικοί χώροι (1000m² και 700m² αντίστοιχα) τροφοδοτώντας καθημερινά την υπόλοιπη Ελλάδα.

Ο συνολικός ιδιόκτητος στόλος φορτηγών οχημάτων διανομής της εταιρίας αριθμεί 14 σύγχρονα οχήματα MERCEDES με κινητήρες αντιρυπαντικής τεχνολογίας και χαμηλής στάθμης θορύβου εξυπηρετώντας τις ολοένα και αυξανόμενες ανάγκες της εταιρίας.

Η εταιρία διαθέτει επίσημους εμπορικούς αντιπροσώπους σε επιλεγμένες χώρες, (Ρουμανία και Κύπρο), διεκδικώντας συνεχώς το διεθνές δίκτυο διανομής της.

KOUVIDIS on line

Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα της εταιρίας και αναζητήστε το σημείο πώλησης που βρίσκεται πλησιέστερα σε σας. Δείτε τα στοιχεία επικοινωνίας καθώς και την ακριβή τοποθεσία του στο χάρτη (Google maps).



KOUVIDIS on line

Επισκεφθείτε
την ιστοσελίδα της εταιρίας
και προμηθευτείτε
όλα τα πιστοποιητικά της.



Διοίκηση Ολικής Ποιότητας (ΔΟΠ)

Ολική Ποιότητα

Η εταιρία ΚΟΥVIDIS® υιοθετώντας σύγχρονες πρακτικές επιχειρηματικής διοίκησης εφαρμόζει επιτυχώς τις αρχές της Διοίκησης Ολικής Ποιότητας (Total Quality Management-TQM) σε όλες τις δραστηριότητες της στοχεύοντας στην μέγιστη ποιοτική εξέλιξη των ανθρώπων της και της κοινωνίας.

Η φιλοσοφία της Διοίκησης Ολικής Ποιότητας, που αποτελεί την κουλτούρα της εταιρίας ΚΟΥVIDIS®, είναι η πρόσβαση σε νέους πόρους ανάπτυξης, η δημιουργία δυναμικών σχέσεων με τις τοπικές κοινωνίες, και η υπεύθυνη και αποτελεσματική διαχείριση ποιοτικών στόχων.

Σχεδιάζοντας και βελτιώνοντας συνεχώς τη λειτουργία της η εταιρία εστιάζει στη θετική συνεισφορά της τόσο σε τοπικό όσο και σε εθνικό επίπεδο όχι μόνο για την οικονομική αλλά και για την ευρύτερη ανάπτυξη της κοινωνίας στην οποία ανήκει.

Οι βασικοί τομείς που συμμετέχουν και επηρεάζονται από την εφαρμογή του Συστήματος Διοίκησης Ολικής Ποιότητας είναι:



Πάγια πολιτική για την εταιρία ΚΟΥVIDIS® και καθημερινή φροντίδα για τους ανθρώπους της είναι ο έλεγχος, η αναθεώρηση και η συνεχής βελτίωση της ποιότητας. Έμπρακτη απόδειξη η επιτυχής εφαρμογή των Συστημάτων διαχείρισης της Ποιότητας, του Περιβάλλοντος και της ασφάλειας και υγείας στην εργασία (ISO 9001, ISO 14001 και OHSAS 18001 αντίστοιχα) και η πιστοποίηση τους από τους διεθνώς αναγνωρισμένους Φορείς Πιστοποίησης

TÜV CERT και TÜV AUSTRIA HELLAS.

Αποστολή της εταιρίας ΚΟΥVIDIS®, υπερβαίνοντας τις απαιτήσεις και τις προσδοκίες των πελατών, των συνεργατών και των ανθρώπων της, είναι η συνεχής βελτίωση των διεργασιών και των συστημάτων της και η επίτευξη αειφόρου ανάπτυξης.



Οι άνθρωποι

Κινητήρια δύναμη στην πορεία της εταιρίας ΚΟΥVIDIS® είναι αδιαμφισβήτητα οι άνθρωποι της. Αυτοί κάνουν πράξη το όραμα της και την αποστολή της.

Η ασφάλεια και η επαγγελματική υγεία των εργαζομένων στους χώρους εργασίας αποτελεί αδιαπραγμάτευτη αξία για την εταιρία. Ακρογωνιαίος λίθος της φιλοσοφίας αυτής είναι η φρο-

ντίδα για ένα εργασιακό περιβάλλον που εξασφαλίζει όλες τις κατάλληλες προϋποθέσεις αξιοποιώντας πλήρως την δυνατότητα του κάθε εργαζομένου και προάγοντας την δημιουργικότητα και την καινοτομικότητα.

Η εταιρία επενδύει συνεχώς στις καταλληλότερες συνθήκες εργασίας και στις απαραίτητες διαδικασίες που αποσκοπούν στην συνεχή βελτίωση της επαγγελματικής υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων της. Πιο συγκεκριμένα, η εταιρία έχει οργανώσει για τους εργαζομένους της:

- Τράπεζα αίματος,
- Προληπτικός έλεγχος για την επαγγελματική υγεία των εργαζομένων
- Πρόγραμμα ομαδικής ασφάλισης καθώς, και
- Σεμινάρια επιμόρφωσης και Προγράμματα εκμάθησης

Η εφαρμογή του Συστήματος Επαγγελματικής Υγείας & Ασφάλειας (ΕΥ&Α) του ανθρώπινου δυναμικού OHSAS 18001:2007, αποτελεί μια



Το Περιβάλλον

ακόμα πρωτοβουλία της εταιρίας KOUVIDIS® που αντικατοπτρίζει τον σεβασμό της απέναντι στους εργαζόμενους της και τη θέληση της να μοιραστεί τις εμπειρίες τους, τη διάθεση και τις ιδέες τους για μια καλύτερη ποιότητα ζωής. Κυρίαρχοι στόχοι της πολιτικής ΕΥ&Α είναι:

- Προστασία της ΕΥ & Α των εργαζομένων, και των τρίτων που εισέρχονται στους χώρους ευθύνης της εταιρίας.
- Εξάλειψη των επαγγελματικών κινδύνων και επίτευξη του στόχου: "μηδενικό ατύχημα".
- Παρακολούθηση και αξιολόγηση της επίδοσης για την ΕΥ & Α
- Συνεχής βελτίωση στα θέματα ΕΥ & Α στην εργασία

Στόχος της εταιρίας KOUVIDIS® είναι η επέκταση της φιλοσοφίας της Ολικής Ποιότητας σε όλους τους εργαζομένους, με την κινητοποίηση και ευαισθητοποίηση τους ως προς την εναρμόνιση της εργασίας τους με την συνολική στρατηγική της εταιρίας και την υλοποίηση των ποιοτικών της στόχων.

Τη σημερινή εποχή, η προστασία του περιβάλλοντος αποτελεί ζήτημα θεμελιώδους σημασίας. Η υπεύθυνη συμπεριφορά όλων μπορεί να βελτιώσει την ποιότητα της καθημερινής ζωής αλλά και την ευημερία των επόμενων γενεών.

Η εταιρία KOUVIDIS®, στο πλαίσιο αναγνώρισης της ευθύνης της για την προστασία του περιβάλλοντος, εφαρμόζει μια ολοκληρωμένη περιβαλλοντική πολιτική που ελαχιστοποιεί τις αρνητικές επιπτώσεις από τη λειτουργία της στο φυσικό περιβάλλον.

- Πολιτική εξοικονόμησης ενέργειας.
- Συλλογικό Σύστημα διαχείρισης απορριμμάτων συσκευασιών των προϊόντων. (PPWD)
- Έρευνα και ανάπτυξη προϊόντων φιλικών προς το περιβάλλον και τον άνθρωπο (RoHS & REACH) και
- Ενέργειες περιβαλλοντικής διαχείρισης στην παραγωγική διαδικασία.



Τα μέσα προβολής που χρησιμοποιεί η εταιρία στις ολοήμερες παρουσιάσεις που διοργανώνει (Opendays) είναι φιλικά προς το περιβάλλον.

Η ανάπτυξη του Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης σε όλους τους τομείς δραστηριοτήτων της, σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 14001:2004 αποτελεί την έμπρακτη απόδειξη των ενεργειών της.

Κατευθυντήρια γραμμή της περιβαλλοντικής πολιτικής της αποτελεί η συμμόρφωση της προς όλες τις απαιτήσεις, Εθνικές και Ευρωπαϊκές, η συνεργασία με τους αρμόδιους κοινωνικούς φορείς σε θέματα που απαιτούν ορθή περιβαλλοντική διαχείριση, καθώς και η συνεχής βελτίωση των Συστημάτων Περιβαλλοντικής Διαχείρισης με βάση τις κοινωνικοοικονομικές ανάγκες της.

Βασικός συντελεστής στην προσπάθεια αυτή είναι το ανθρώπινο δυναμικό της που, με σωστή ενημέρωση και εκπαίδευση σε θέματα ασφαλούς περιβαλλοντικής διαχείρισης, αλλά και με ανεπτυγμένο το

αίσθημα κοινωνικής ευθύνης, στηρίζει την περιβαλλοντική πολιτική της εταιρίας.

Στόχος της εταιρίας KOUVIDIS®, πέρα από τη μείωση της ρύπανσης και την εξοικονόμηση φυσικών πόρων, είναι η συμβολή της στη διαμόρφωση της περιβαλλοντικής συνείδησης όλων μας.



Η αγορά

Βασισμένη στις αρχές της Ολικής Ποιότητας, η εταιρία KOUVIDIS® έχει αναπτύξει με υπευθυνότητα μια ολοκληρωμένη και τεκμηριωμένη Πολιτική Ποιότητας που εστιάζει στις αξίες της αμοιβαίας εμπιστοσύνης, της εγγύησης και της ασφάλειας οι οποίες τις επιτρέπουν να προσφέρει προϊόντα και υπηρεσίες άριστης ποιότητας, ανταποκρινόμενη στις σύγχρονες τάσεις της αγοράς.

Η Πολιτική Ποιότητας ενσωματώνεται σε ένα καινοτόμο Σύ-

σημα Διαχείρισης Ποιότητας, σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 9001:2008, και καλύπτει όλες τις δραστηριότητες της εταιρίας: τον σχεδιασμό νέων προϊόντων, την προμήθεια υλικών, την παραγωγή και την διάθεση όλων των παραγόμενων προϊόντων της.

Οι επιτυχείς ετήσιες επαναπιστοποιήσεις (από το 2003) του Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας αποτελεί το επιστέγασμα του γενικότερου προσανατολισμού που ακολουθεί η εταιρία για μια ολοκληρωμένη παροχή ποιοτικών προϊόντων και υπηρεσιών.

Οι βασικοί τομείς του Συστήματος αυτού συνοψίζονται ως εξής:

- Απόλυτη ικανοποίηση των αναγκών και των προσδοκιών όλων των πελατών.
- Ευέλικτη οργανωτική δομή με συνεχή βελτίωση όλων των διαδικασιών.
- Δυναμικά και value for money προϊόντα και υπηρεσίες.
- Ελαχιστοποίηση των επιπτώσε-

ων από την λειτουργία της εταιρίας στο φυσικό περιβάλλον.

Η εταιρία KOUVIDIS®, υιοθετώντας τη φιλοσοφία της Ολικής Ποιότητας σε όλο το φάσμα των δραστηριοτήτων της, παρέχει υπηρεσίες άριστης ποιότητας, παράγει καινοτόμα προϊόντα, δημιουργεί υπεραξία στους εργαζομένους της και συνεισφέρει κοινωνικοοικονομικά στην ανάπτυξη και την πρόοδο της ελληνικής αγοράς.



Η κοινωνία

Η εταιρία KOUVIDIS® άρρηκτα συνδεδεμένη με το κοινωνικό σύνολο, μέσα στο οποίο αναπτύσσεται αναγνωρίζοντας την ευθύνη που της αναλογεί και σεβόμενη τις αξίες της ανθρωπίνης αξιοπρέπειας οργανώνει ολοένα πιο ενεργά και δημιουργικά δράσεις κοινωνικής ευαισθησίας.

Κοινωνική δράση

Συνδυάζοντας την δυναμική ανάπτυξη με την υπεύθυνη στάση της όσον αφορά τον άνθρωπο εργαζόμενο και τον άνθρωπο πολίτη, η εταιρία KOUVIDIS® έχει οργανώσει:

- Τράπεζα αίματος, με εθελοντική αιμοδοσία των εργαζομένων
- Πρόγραμμα προσλήψεων που δίνει προτεραιότητα στην τοπική κοινωνία με προσλήψεις που γίνονται από το εργατικό δυναμικό της περιοχής
- Ειδικές συνεργασίες με μη κερδοσκοπικούς Οργανισμούς: "Χαμόγελο του παιδιού", "Γιατροί χωρίς σύνορα".
- Πρόγραμμα άμεσης ανταπόκρισης και συμπαράστασης σε περιπτώσεις έκτακτων αναγκών όπως: στήριξη πυρόπληκτων και σεισμοπαθών, ενίσχυση κρίσιμων χειρουργικών επεμβάσεων συνανθρώπων μας, κ.α.
- Πρόγραμμα εκπαίδευσης και ξενάγησης μαθητών και σπουδαστών με διεξαγωγή, σε ειδικά διαμορφωμένο χώρο στην έδρα της, επιμορφωτικών σεμινα-

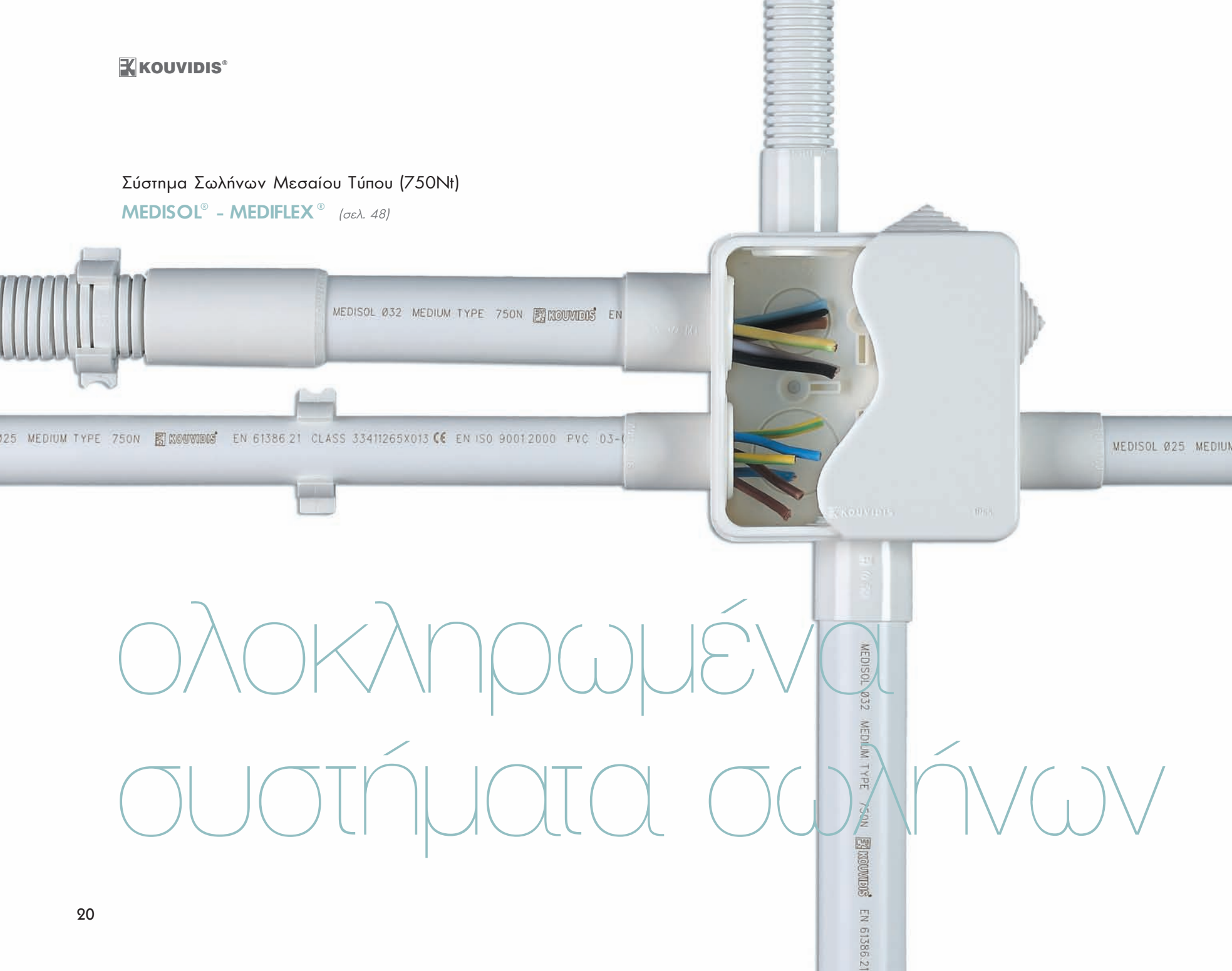
ρίων που προάγουν την γνώση και την ευαισθησία σε περιβαλλοντικά, κοινωνικά και διοικητικά θέματα.

- Πρόγραμμα χορηγιών Εκθέσεων και πολιτισμικών εκδηλώσεων σχετικών με την βελτίωση της ποιότητας ζωής.
- Πρόγραμμα ενίσχυσης Περιβαλλοντικών Ομάδων (Οι φίλοι του δάσους της Κέρης) και Αθλητικών Οργανώσεων με την οικονομική στήριξη περιφερειακών ομάδων (Αθλητικός Όμιλος Τυλίσου, σκι αντοχής ΕΟΣ Βόλου).

Στόχος της εταιρίας, ως υπεύθυνος εργοδότης, συνεργάτης και συμμετοχός στην διαμόρφωση της κοινωνίας μας, είναι μια οργανωμένη εταιρική κοινωνική ευθύνη που θα εκφράζεται με τη συμμετοχή της σε περισσότερες δραστηριότητες οι οποίες θα συνεισφέρουν στην ανάπτυξη του κοινωνικού περιβάλλοντος.

Σύστημα Σωλήνων Μεσαίου Τύπου (750Nt)

MEDISOL® - MEDIFLEX® (σελ. 48)



ολοκληρωμένα
συστήματα σωλήνων



Όλα τα προϊόντα που απαρτίζουν τα ολοκληρωμένα συστήματα σωλήνων έχουν πιστοποίηση ελέγχου δοκιμών από το ανεξάρτητο αναγνωρισμένο Γερμανικό ινστιτούτο δοκιμών VDE.

Ολοκληρωμένα Συστήματα Σωλήνων προστασίας καλωδίων

Η εταιρία KOUVIDIS®, ως υπέρμαχος της ασφάλειας, της υψηλής ποιότητας και της προστασίας του περιβάλλοντος με τριακονταετή εμπειρία και τεχνογνωσία σχεδιάζει και αναπτύσσει Ολοκληρωμένα Συστήματα Σωλήνων προστασίας καλωδίων χαρίζοντας επιπρόσθετη αξία στο έργο του ηλεκτρολόγου-εγκαταστάτη.

Συστήματα Σωλήνων

Τα καινοτόμα Ολοκληρωμένα Συστήματα Σωλήνων προστασίας καλωδίων διακρίνονται σε Βαρέος, Μεσαίου και Ελαφρού Τύπου καλύπτοντας κάθε ηλεκτρική εγκατάσταση και περιλαμβάνουν τα εξής προϊόντα: άκαμπτους και διαμορφώσιμους (σπιράλ) σωλήνες, κολάρα, μούφες, ρακόρ και στεγανά κουτιά διακλαδώσεως.

Όλα τα προϊόντα που αποτελούν τα Συστήματα Σωλήνων παράγονται εξολοκλήρου από την εταιρία σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων EN 61386.01 και EN 60670.01 από προηγμένο ρομποτικό εξοπλισμό.

Πλεονεκτήματα

- Υψηλές μηχανικές αντοχές σε χαμηλές θερμοκρασίες -25°C
- Βαθμός Στεγανότητας από IP55 έως και IP67
- Αντοχή στη Υπεριώδη ηλιακή ακτινοβολία (UV)
- Τέλεια συναρμολόγηση των προϊόντων, λαμβάνοντας υπόψη όλες τις πιθανές μεταξύ τους συνδέσεις μέσα σε ένα Σύστημα Σωλήνων
- Υλικά ελεύθερα βαρέων μετάλλων (RoHS)

Επιπρόσθετη Αξία

- Αξιοπιστία, αποτελεσματικότητα και άριστο αισθητικό αποτέλεσμα
- Σημαντικά μειωμένος χρόνος εγκατάστασης
- Συμμορφούμενα προϊόντα με αναγνωρισμένα σήματα ποιότητας (VDE)
- Άριστη σχέση ποιότητας/τιμής (value for money)
- Συστήματα παραγωγής εξολοκλήρου από την εταιρία KOUVIDIS®

Η εταιρία KOUVIDIS®, ως ηγέτιδα χώρα της, βελτιώνει συνεχώς την εργονομία, την λειτουργικότητα και την αισθητική όλων των προϊόντων της αναβαθμίζοντας το επίπεδο των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων.

Λύσεις για εφαρμογές ειδικών απαιτήσεων

Μότο μας: η συνεχής βελτίωση και η δημιουργία υπεύθυνων value for money λύσεων. Υιοθετώντας την αντίληψη αυτή, η εταιρία ΚΟΥΒΙΔΙΣ παράγει ειδικά & ολοκληρωμένα συστήματα σωλήνων προστασίας καλωδίων για εξειδικευμένα πεδία εφαρμογής που απαιτούν αυξημένα μέτρα ασφάλειας.

Τα προϊόντα μας επιτυγχάνουν σε εξειδικευμένες εφαρμογές γιατί:

Σχεδιάζονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις των πεδίων εφαρμογής και μετά από μακρόχρονη έρευνα & ανάπτυξη

Ελέγχονται βάσει αυστηρών ποιοτικών κριτηρίων που ορίζουν οι απαιτήσεις των πιστοποιημένων συστημάτων διαχείρισης που εφαρμόζονται σε όλο το φάσμα δραστηριοτήτων της εταιρίας

Παράγονται από τεχνολογικά σύγχρονες, ευέλικτες και πλήρως αυτοματοποιημένες γραμμές παραγωγής

Εποπτεύονται από εξειδικευμένο προσωπικό με την υποστήριξη on-line συστημάτων παρακολούθησης κατά την παραγωγική διαδικασία, καθώς και σύγχρονου εργαστηριακού εξοπλισμού

Υποστηρίζονται συνεχώς από το άρτια οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης της εταιρίας



Λύσεις για Φωτοβολταϊκά & Αιολικά Πάρκα

Μια ηλεκτρική εγκατάσταση σε ένα φωτοβολταϊκό ή αιολικό πάρκο εκτίθεται σε διαφορετικές κλιματολογικές συνθήκες (βροχή, ήλιος, κρύο, σκόνη, κ.α.). Σε τέτοιες αντίξοες καταστάσεις απαιτείται από τα ηλεκτρολογικά υλικά να εξασφαλίζουν αυξημένη αντίσταση, να διαθέτουν και να διατηρούν τις μηχανικές τους αντοχές καθώς και να παρέχουν αξιοπιστία & διάρκεια στο χρόνο.

Η εταιρία KOUVIDIS έχει σχεδιάσει και παράγει ένα ολοκληρωμένο σύστημα σωλήνων βαρέος τύπου (1250Nt) με την ονομασία **CONDUR® - CONFLEX®** (βλ. σελ. 38) με ιδιαίτερα χαρακτηριστικά που το καθιστούν ως το ιδανικό για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις τέτοιων απαιτήσεων.

Ενδεικτικό πεδίο εφαρμογής

Αιολικά πάρκα, Φωτοβολταϊκά πάρκα, εφαρμογές φωτοβολταϊκών σε κτίρια, κ.α.

Τεχνικά χαρακτηριστικά



Αντίσταση στην υπεριώδη ηλιακή ακτινοβολία UV



Αντοχή σε χαμηλές θερμοκρασίες (-25°C)



Στεγανότητα μέχρι και IP 66/67



Τεστ γήρανσης και αντοχής στο χρόνο



Μη ελκυστική τροφή για τρωκτικά



Εναρμόνιση με την Ευρωπαϊκή Οδηγία RoHS



Πιστοποίηση από το ανεξάρτητο Γερμανικό εργαστήριο VDE



Λύσεις για χώρους συχνής συνάθροισης κοινού & Βιομηχανίες

Κατά τον σχεδιασμό ενός δομικού έργου πρέπει να λαμβάνεται υπόψη η ασφάλεια του ανθρώπινου στοιχείου και των περιουσιών. Για κτίρια που προορίζονται να φιλοξενήσουν συχνά ανθρώπους ή να στεγάσουν βιομηχανικό εξοπλισμό, απαιτείται αυξημένη προσοχή και υπευθυνότητα στην προδιαγραφή των κατάλληλων ηλεκτρολογικών υλικών στις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις. Τα δομικά υλικά που θα χρησιμοποιηθούν δεν πρέπει να εκλύουν τοξικά και διαβρωτικά αέρια κατά την καύση τους, να εκπέμπουν πυκνό κύμα καπνού και να διαδίδουν τη φλόγα, ενώ πρέπει να ικανοποιούν το αυστηρό Ευρωπαϊκό νομοθετικό πλαίσιο ασφάλειας.

Η εταιρία KOUVIDIS περιλαμβάνει στη γκάμα των προϊόντων της ένα ειδικά σχεδιασμένο, καινοτόμο & ολοκληρωμένο σύστημα σωλήνων βαρέος τύπου (1250Nt) ελεύθερων αλογόνων και χαμηλής εκπομπής καπνού με την ονομασία **CONDUR HF®** - **CONFLEX HF®** (βλ. σελ. 28).

Ενδεικτικό πεδίο εφαρμογής

Κλειστούς χώρους συνάθροισης κοινού όπως αεροδρόμια, νοσοκομεία, σταθμούς metro, τούνελ, κινηματογράφοι, θέατρα, συνεδριακά κέντρα, κ.α., χώροι με ακριβό μηχανολογικό εξοπλισμό όπως μηχανοστάσια, computer rooms, εργαστήρια, κ.α. και γενικά χώροι όπου η ασφάλεια αποτελεί βασική προτεραιότητα.

Τεχνικά χαρακτηριστικά



Χωρίς τοξικά και διαβρωτικά αέρια κατά την καύση



Δεν εκπέμπουν πυκνό κύμα καπνού



Εξαιρετικές μηχανικές αντοχές (έως και 40J στην κρούση - στους -25°C)



Αντοχή σε υψηλές θερμοκρασίες (+120°C)



Εναρμόνιση με την Οδηγία 89/106/EEC



Εναρμόνιση με την Ευρωπαϊκή Οδηγία RoHS



Πιστοποίηση από το ανεξάρτητο Γερμανικό εργαστήριο VDE



Λύσεις για κτιριακά έργα

Ένας παράγοντας που συχνά αγνοείται κατά την επιλογή των υλικών μιας ηλεκτρικής εγκατάστασης, σε ένα κτιριακό έργο, είναι η οικονομοτεχνική μελέτη του πεδίου εφαρμογής. Η επίγνωση του πεδίου εφαρμογής σε συνδυασμό με μια τέτοια μελέτη διευκολύνουν τον εγκαταστάτη στην επιλογή κατάλληλων υλικών που του εξασφαλίζουν αφενός την απαραίτητη ασφάλεια που απαιτείται σε μια ηλεκτρική εγκατάσταση και αφετέρου δε την επιπρόσθετη αξία στο παραγόμενο έργο του.

Η εταιρία KOUVIDIS στην προσπάθειά της να διευκολύνει το έργο του ηλεκτρολόγου - εγκαταστάτη διαθέτει ένα ολοκληρωμένο σύστημα σωλήνων μεσαίου τύπου (750Nt) με την ονομασία **MEDISOL® - MEDIFLEX®** (βλ. σελ. 48). Η λεπτομέρεια στο σχεδιασμό, η προσοχή στην επιλογή των πρώτων υλών και η εμμονή στην εξασφάλιση εξαιρετικών μηχανικών αντοχών καθιστούν τη σειρά αυτή ιδανική για ένα τεράστιο εύρος εφαρμογών.

Ενδεικτικό πεδίο εφαρμογής

Βιομηχανικοί χώροι, παρκινγκ, εμπορικά κτίρια, ξύλινες κατασκευές, κ.α., και γενικά σε χώρους που χαρακτηρίζονται από μέτριες μηχανικές απαιτήσεις.

Τεχνικά χαρακτηριστικά



Άριες μηχανικές αντοχές στους -25°C



Τέλεια συναρμολόγηση & μείωση χρόνου εγκατάστασης



Άριστο αισθητικό αποτέλεσμα (Λευκό RAL 9010)



Στεγανότητα μέχρι και IP 66/67



Ιδανική σχέση ποιότητας τιμής



Εναρμόνιση με την Ευρωπαϊκή Οδηγία RoHS



Πιστοποίηση από το ανεξάρτητο Γερμανικό εργαστήριο VDE



The Romanos, Costa Navarino (Πύλος)



Στέγη Γραμμάτων & Τεχνών (Αθήνα)



Φωτοβολταϊκό Πάρκο, (Σκύδρα)



Megatek (Τίρνα)



Grand Melia Resort (Αγ. Νικόλαος)



IKEA (Ιωάννινα)

έργα

ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑ

- The Romanos, Costa Navarino
- The Westin Resort, Costa Navarino
- The Met Hotel, Θεσ/νίκη
- Grand Melia Resort, Βαθύ Αγίου Νικολάου
- Excelsior Hotel, Θεσ/νίκη
- Ekies All senses Resort, Χαλκιδική
- Porto Elounda Resort
- Thalassa Beach Resort, Χανιά
- Blue Palace
- Ανακαίνιση Crown Plaza Hotel
- Ανακαίνιση "Μεγάλη Βρετανία"
- Elounda Beach
- Elounda Bay
- Kalimera kriti
- Athina Palace
- Holiday Inn (Σπάτα)
- Ανακαίνιση ξενοδοχείου Hilton

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑ

- Ογκολογικό Νοσοκομείο "ΕΛΠΙΔΑ", Γουδί
- Μονάδα Χρόνιας Αιμοκάθαρσης "ΦΡΟΝΤΙΔΑ"
- Γενικό Νοσοκομείο Καβάλας
- Γενικό Νοσοκομείο Κατερίνης
- Κέντρο ελέγχου και πρόληψης νοσημάτων (ΚΕ.ΕΛ.Π.ΝΟ)
- Euromedica, Νοσοκομείο Κέρκυρας
- Γενικό Νοσοκομείο Αθηνών "Η Ελπίς"
- Ογκολογικό Νοσοκομείο "Παίδων"
- Μαιευτήριο Ρέα (Αθήνα)
- Γενικό Νοσοκομείο Χανίων
- Γενικό Νοσοκομείο Βόλου
- Γενικό Νοσοκομείο Καλαμάτας
- Πανεπιστημιακό Νοσοκομείο Ηρακλείου

- Γενικό Νοσοκομείο Ρόδου
- Γενικό Νοσοκομείο Πάτρας

ΕΡΓΑ ΥΠΟΔΟΜΗΣ

- Φωτοβολταϊκό Πάρκο 1,5MW, Πέλλα
- Φωτοβολταϊκό Πάρκο Θήβα 5MW Βοιωτία)
- ΗΣΑΠ Ηλεκτρονικοί Σιδηρόδρομοι Αθηνών-Πειραιώς
- Μετρό Αθήνας
- Προαστιακός Σιδηρόδρομος, Αθήνα
- Αεροδρόμιο Καρπαθίων
- Διεθνές αεροδρόμιο Αθηνών
- Αεροδρόμιο Πάφος, Κύπρος

ΟΛΥΜΠΙΑΚΑ ΕΡΓΑ

- Κέντρο Ραδιοτηλεόρασης (IBC)
- Ολυμπιακό Ιππικό κέντρο Μαρκόπουλου
- Ο.Α.Κ.Α.
- Χωριό τύπου δημοσιογράφων σχολής ΣΕΛΕΤΕ
- Σπίτι Βαρέων αθλημάτων, Άνω Λιόσια
- Κέντρο γραπού Τύπου
- Παγκρήτιο Στάδιο
- Ολυμπιακό ποδηλατοδρόμιο
- Ολυμπιακό χωριό
- Σκοπευτήριο Μαρκόπουλου

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

- HELIOSPHERA A.E.
- ION Εργοστάσιο
- Miltech Βιομηχανία
- Κέντρο Διανομής Sato
- Pergam SA, Βιοκλιματικό Εργοστάσιο
- Κέντρο logistics εταιρίας ΠΛΑΙΣΙΟ
- Εργοστάσιο φωτοβολταϊκών

NEXT SOLAR (Τρίπολη)

- Εργοστάσιο ανακύκλωσης Συσκευασιών
- ΟΙΝΟΤΕΧΝΙΚΗ ΕΠΕ
- Βιομηχανία Γάλακτος Μεβγάλ
- Εταιρία τροφίμων ΦΑΓΕ
- Επέκταση κτιριακών εγκαταστάσεων της εταιρίας MEDIASTROM
- Επέκταση κτιριακών εγκαταστάσεων Β.Σ. ΚΑΡΟΥΛΙΑΣ
- Κεντρικά γραφεία εταιρίας ΜΠΕΝΠΡΟΥΜΠΗ ΑΕ
- Εκθεσιακό Κέντρο METROPOLITAN EXPO
- Κεντρικά Γραφεία LAMDA DOMI
- Βιομηχανία πλαστικών PIPELIFE
- Πλαστικά Κρήτης
- Βιομηχανία Γάλακτος Δέλτα Αγ. Στέφανος

ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΑ ΚΤΙΡΙΑ

- Στέγη Γραμμάτων & Τεχνών, Ίδρυμα Ωνάσης
- Αρχαιολογικό Μουσείο Πατρών
- Ινστιτούτο Θερβάντες
- Πολιτιστικό κέντρο Ίδρυμα Μ. Κακογιάννη
- Μουσείο Ακρόπολης
- Κοινωφελές ίδρυμα Ωνάσης
- Μέγαρο Μουσικής Αθηνών
- Θέατρο Μονής Λαζαριστών, Θεσ/νίκη

ΠΟΛΥΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΑ

- Megatek, Τίρανα Αλβανίας
- Athens metro mall
- IKEA Ιωαννίνων
- Jumbo, Συγκρότημα Αποθηκών
- Πολυκαταστήματα Shop & Trade
- Πολυκαταστήματα Attica

- Εμπορικά καταστήματα HOUSE MARKET
- Πολυκαταστήματα Alex Pack
- Πολυκατάστημα κατασκευών Διακόσμησης Leroy Merlin
- Πολυκατάστημα Golden Hall
- Πολυκατάστημα The Mall
- Πολυκαταστήματα IKEA
- Καταστήματα COCOMAT
- Πολυκαταστήματα Praktiker
- Super Market Σκλαβενίτης
- Super Market Μαρινόπουλος
- Super Market AB Βασιλόπουλος

ΓΡΑΦΕΙΑ & ΛΟΙΠΑ ΚΤΙΡΙΑ

- Γραφεία ΟΠΕΚΕΠΕ
- Δημαρχιακό Μέγαρο Θεσ/νίκης
- Εγκαταστάσεις STAR CHANNEL
- Κατάστημα EUROBANK EFG
- Κέντρο Μηχανογράφησης, Εθνική Τράπεζα της Ελλάδος
- Καταστήματα EUROBANK
- Καταστήματα ALPHA BANK
- Καταστήματα Εθνικής Τράπεζας της Ελλάδος
- Έκθεση αυτοκινήτων KARENTA A.E.
- Ανακαίνιση Καζίνο Πάρνηθας
- Υπόγειο παρκινγκ (Βουλή των Ελλήνων)
- Παγκρήτια Συνεταιριστική Τράπεζα
- Σταθμός αυτοκινήτων Σείριος
- Σχολή Αστυνομίας, Αμυγδαλέζα
- Ίδρυμα τεχνολογίας και έρευνας (I.T.E.) Ηρακλείου

*Σύστημα Σωλήνων
κατάλληλο για εφαρμογές
ειδικών απαιτήσεων
(βλ. σελ 22)*

Ανταγωνιστικά Πλεονεκτήματα

Ελεύθερα αλογόνων	> Απουσία τοξικών και διαβρωτικών ουσιών κατά την καύση
Περιορισμένη εκπομπή καπνού	> Καλύτερη ορατότητα των εξόδων διαφυγής και διευκόλυνση του έργου των σωστικών συνεργείων
Εγγύηση	> Υψηλές αντοχές σε έντονες θερμοκρασιακές διακυμάνσεις (από -25 °C έως +120 °C)
IP 55/65	> Στεγανότητα σε όλο το Σύστημα Σωλήνων
Ασφάλεια	> Υλικά αυτοσβενούμενα που δεν διαδίδουν την φλόγα
Φιλοπεριβαλλοντικά υλικά	> Απουσία επικίνδυνων ουσιών όπως κάδμιο, μόλυβδος, υδράργυρος, κ.α.

CONDUR HF® - CONFLEX HF®**ΕΛΕΥΘΕΡΑ ΑΛΟΓΟΝΩΝ ΒΑΡΕΟΣ ΤΥΠΟΥ (1250Nt)**

Το Σύστημα Σωλήνων Βαρέος Τύπου Ελεύθερο Αλογό-νων CONDUR HF®- CONFLEX HF® παράγεται και ελέγχεται σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων EN 61386.01 και EN 60670-1.

Περιγραφή

Το Σύστημα Σωλήνων CONDUR HF® - CONFLEX HF® παράγεται σε χρώμα ανοικτό γκρι (RAL 7035) στις διαμέτρους Ø16 έως Ø40 και αποτελείται από τον άκαμπτο ευθύγραμμο σωλήνα CONDUR HF®, το διαμορφώσιμο σωλήνα (σπιδά) CONFLEX HF®, τις καμπύλες, τα κολάρα, τις μούφες, τα ρακόρ και τα στεγανά κουτιά διακλαδώσεως με βαθμιδωτές τάπες CONDUR HF®.

Όλα τα προϊόντα που συνθέτουν το Σύστημα Σωλήνων CONDUR HF® - CONFLEX HF® μπορούν να συναρμολογηθούν με τα κουτιά διακλαδώσεως CONDUR® (βλ. σελ 80) χρησιμοποιώντας τα αντίστοιχα ρακόρ CONDUR® και διατηρώντας σταθερό το επίπεδο ασφάλειας και στεγανότητας (IP55).

Πεδίο Εφαρμογής

Προορίζονται για χώρους συνάθροισης κοινού όπως αεροδρόμια, νοσοκομεία, metro, υποσταθμοί, σχολεία, βιομηχανίες, κ.α., χώρους με ακριβό μηχανολογικό εξοπλισμό όπως μηχανοστάσια, computer rooms, εργαστήρια, κ.α., χώρους ειδικών θερμοκρασιακών απαιτήσεων, όπως ψυκτικοί θάλαμοι, λεβητοστάσια, παρασκευαστήρια τροφίμων, κ.α. και γενικά σε δομικά έργα όπου η ασφάλεια αποτελεί βασική προτεραιότητα.

Συσκευασία**KOUVIDIS on line**

Όλες οι δηλώσεις συμμόρφωσης και τα πιστοποιητικά δοκιμών των προϊόντων βρίσκονται διαθέσιμα στην ιστοσελίδα της εταιρίας.

**Ιδιότητες****30**Σωλήνας
CONDUR HF®**31**Σωλήνας
CONFLEX HF®**32**Καμπύλες
CONDUR HF®**33**Κολάρα
CONDUR®**34**Μούφες
CONDUR®**35**Ρακόρ
CONDUR®**36**Κουτιά Διακλαδώσεως
CONDUR HF®**37**Προτεινόμενο
πεδίο εφαρμογής

Άκαμπτος Ευθύγραμμος Σωλήνας CONDUR HF® (1250Nt)

Ο ευθύγραμμος σωλήνας CONDUR HF® είναι κατασκευασμένος από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό PC, ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS), αυτοσβεσνόμενο (δεν διαδίδει τη φλόγα) και χρώματος ανοικτού γκρι RAL 7035. Έχει εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή κατά την εφαρμογή και εγκατάσταση του (από -25°C έως +120°C), και διαθέτει άριστες ηλεκτρομονωτικές ιδιότητες.

Κατά την καύση του, σε περίπτωση πυρκαγιάς, δεν εκλύει τοξικά και διαβρωτικά αέρια, είναι περιορισμένης εκπομπής καπνού, και είναι ιδανικός για χρήση σε χώρους συνάθροισης κοινού, χώρους με ακριβό μηχανολογικό εξοπλισμό ή με ειδικές θερμοκρασιακές απαιτήσεις.

Τυπώνεται με πράσινο ανεξίτηλο χρώμα και συσκευάζεται σε διακριτή (χρώματος πράσινου) συσκευασία από φιλμ πολυαιθυλενίου με τσέρκια ασφαλείας που προσφέρουν την απαραίτητη προστασία κατά τη διανομή, αποθήκευση και παράδοση του.



ΠΡΟΤΥΠΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

EN 61386.01
EN 61386.21
EN 50267.02.02

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗΣ

2006/95/EK (LVD)
89/106/EOK (CPD)
2002/95/EK (RoHS)

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Τύπος	Κωδικός				
Ø16	1525016	16.0 ⁺⁰ _{-0.3}	12.9	1.45	30
Ø20	1525020	20.0 ⁺⁰ _{-0.3}	16.8	1.50	30
Ø25	1525025	25.0 ⁺⁰ _{-0.4}	21.5	1.65	15
Ø32	1525032	32.0 ⁺⁰ _{-0.4}	28.4	1.70	15
Ø40	1525040	40.0 ⁺⁰ _{-0.4}	36.1	1.85	9

Εξασφαλίζει βαθμό στεγανότητας IP65 όταν συναρμολογείται με τη μούφα CONDUR®

Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπιράλ) CONFLEX HF® (1250Nt)

Ο διαμορφώσιμος σωλήνας CONFLEX HF® είναι κατασκευασμένος από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό PC, ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS), αυτοσβεστούμενο (δεν διαδίδει τη φλόγα), και χρώματος ανοικτού γκρι RAL 7035. Έχει εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή κατά την εφαρμογή και εγκατάστασή του (από -25°C έως +120°C), και διαθέτει άριστες ηλεκτρομονωτικές ιδιότητες.

Κατά την καύση του, σε περίπτωση πυρκαγιάς, δεν εκλύει τοξικά και διαβρωτικά αέρια, είναι περιορισμένης εκπομπής καπνού, και είναι ιδανικός για χρήση σε χώρους συνάντησης κοινού, χώρους με ακριβό μηχανολογικό εξοπλισμό ή με ειδικές θερμοκρασιακές απαιτήσεις. Το τσέρκι ασφαλείας και το προστατευτικό φιλμ πολυαιθυλενίου με την διακριτή ετικέτα (χρώματος πράσινου) που χρησιμοποιούνται κατά τη συσκευασία διασφαλίζουν την προστασία του κατά τη διανομή, αποθήκευση και παράδοση του.



ΠΡΟΤΥΠΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

EN 61386.01
EN 61386.22
EN 50267.02.02

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗΣ

2006/95/EK (LVD)
89/106/EOK (CPD)
2002/95/EK (RoHS)

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Τύπος	Κωδικός			
Ø16	2525016	16 ⁺⁰ / _{-0.3}	10.9	50
Ø20	2525020	20 ⁺⁰ / _{-0.3}	14.0	50
Ø25	2525025	25 ⁺⁰ / _{-0.4}	18.6	25
Ø32	2525032	32 ⁺⁰ / _{-0.4}	24.3	25
Ø40	2525040	40 ⁺⁰ / _{-0.4}	31.3	20



Εξασφαλίζει βαθμό σπιντότητας IP65 όταν συναρμολογείται με τη μούφα CONDUR®



Καμπύλες CONDUR HF®

Η καμπύλη CONDUR HF® είναι κατασκευασμένη από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό PC, ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS), αυτοσβενούμενο (δεν διαδίδει τη φλόγα), και χρώματος ανοικτού γκρι RAL 7035. Έχει εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή κατά την εφαρμογή και εγκατάσταση της (από -25°C έως +120°C), και διαθέτει άριστες ηλεκτρομονωτικές ιδιότητες.

Κατά την καύση της, σε περίπτωση πυρκαγιάς, δεν εκλύει τοξικά και διαβρωτικά αέρια, είναι περιορισμένης εκπομπής καπνού, και είναι ιδανική για χρήση σε χώρους συνάθροισης κοινού, χώρους με ακριβό μηχανολογικό εξοπλισμό ή με ειδικές θερμοκρασιακές απαιτήσεις. Εξασφαλίζει βαθμό στεγανότητας IP 65 όταν συναρμολογείται με τους σωλήνες CONDUR HF® και CONFLEX HF® με την χρήση των αντίστοιχων μούφων CONDUR® καθώς και IP 55 όταν συναρμολογείται τα στεγανά κουτιά διακλαδώσεως CONDUR και CONDUR HF® με τη χρήση των αντίστοιχων ρακόρ CONDUR®.



ΠΡΟΤΥΠΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

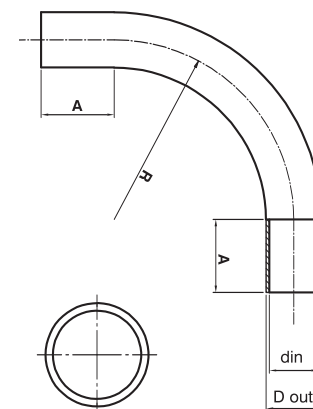
EN 61386.01
EN 50267.02.02

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗΣ

2006/95/EK (LVD)
89/106/EOK (CPD)
2002/95/EK (RoHS)

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Τύπος	Κωδικός	A mm	R mm				
Ø16	4525016	27.0	58.0	16 ⁺⁰ _{-0.3}	12.9	1.45	10
Ø20	4525020	35.0	70.0	20 ⁺⁰ _{-0.3}	16.8	1.50	10
Ø25	4525025	36.7	87.0	25 ⁺⁰ _{-0.4}	21.5	1.65	10
Ø32	4525032	47.6	105.0	32 ⁺⁰ _{-0.4}	28.4	1.70	6
Ø40	4525040	52.9	130.0	40 ⁺⁰ _{-0.4}	34.1	1.85	6



Στη συσκευασία δεν περιλαμβάνονται μούφες.

Κολάρα CONDUR®

Το κολάρο CONDUR® είναι κατασκευασμένο από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό PC/ABS, ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS), αυτοσβενούμενο (δεν διαδίδει τη φλόγα) και χρώματος ανοικτού γκρι RAL 7035. Έχει εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή κατά την εφαρμογή και εγκατάσταση του (από -25°C έως +90°C), και διαθέτει άριστες ηλεκτρομονωτικές ιδιότητες.

Κατά την καύση του, σε περίπτωση πυρκαγιάς, δεν εκλύει τοξικά και διαβρωτικά αέρια, είναι περιορισμένης εκπομπής καπνού, και είναι ιδανικό για χρήση σε χώρους συνάθροισης κοινού, χώρους με ακριβό μηχανολογικό εξοπλισμό ή με ειδικές θερμοκρασιακές απαιτήσεις.

Προορίζεται για την στερέωση σωλήνων CONDUR HF® και CONFLEX HF®. Τοποθετείται με την χρήση υρατ και βίδας και διαθέτει πλαϊνές εγκοπές για να μπορεί να τοποθετείται σε ράγα.



ΠΡΟΤΥΠΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

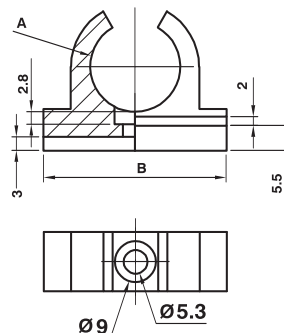
EN 61386.01
EN 50267.02.02

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗΣ

2006/95/EK (LVD)
89/106/EOK (CPD)
2002/95/EK (RoHS)

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Τύπος	Κωδικός	A mm	B mm	
Ø16	4125016	15.8	35	50
Ø20	4125020	19.8	40	50
Ø25	4125025	24.8	46	30
Ø32	4125032	31.8	53	30
Ø40	4125040	39.8	63	20



Μούφες CONDUR®

Η μούφα CONDUR® είναι κατασκευασμένη από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό HDPE, ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS), αυτοσβενούμενο (δεν διαδίδει τη φλόγα) και χρώματος ανοικτού γκρι RAL 7035. Έχει μεγάλη θερμοκρασιακή αντοχή κατά την εφαρμογή και εγκατάσταση της (από -25°C έως +90°C), και διαθέτει άριστες ηλεκτρομονωτικές ιδιότητες.

Κατά την καύση της, σε περίπτωση πυρκαγιάς, δεν εκλύει τοξικά και διαβρωτικά αέρια, είναι περιορισμένης εκπομπής καπνού, και είναι ιδανική για χρήση σε χώρους συνάθροισης κοινού, χώρους με ακριβό μηχανολογικό εξοπλισμό ή με ειδικές θερμοκρασιακές απαιτήσεις. Εξασφαλίζει βαθμό στεγανότητας IP65 όταν συναρμολογείται με τους αντίστοιχους σωλήνες CONDUR HF® και CONFLEX HF® καθώς και με την καμπύλη CONDUR HF®.

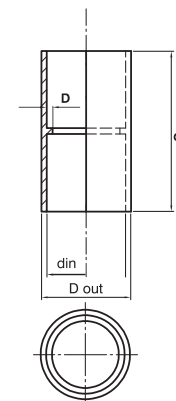


ΠΡΟΤΥΠΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

EN 61386.01
EN 50267.02.02

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗΣ

2006/95/EK (LVD)
89/106/EOK (CPD)
2002/95/EK (RoHS)



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Τύπος	Κωδικός					
Ø16	4225016	20.0	16.0 ⁺⁰ _{-0.3}	51.0	1.5	30
Ø20	4225020	23.5	20.0 ⁺⁰ _{-0.3}	51.5	1.5	30
Ø25	4225025	28.5	25.0 ⁺⁰ _{-0.4}	51.5	1.5	30
Ø32	4225032	37.0	32.0 ⁺⁰ _{-0.4}	65.0	2.0	20
Ø40	4225040	44.5	40.0 ⁺⁰ _{-0.4}	81.4	2.0	15

Ρακόρ CONDUR®

Το ρακόρ CONDUR® είναι κατασκευασμένο από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό HDPE, ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS), αυτοσβεννόμενο (δεν διαδίδει τη φλόγα), και χρώματος ανοικτού γκρι RAL 7035. Έχει εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή κατά την εφαρμογή και εγκατάσταση του (από -25°C έως +90°C), και διαθέτει άριστες ηλεκτρομονωτικές ιδιότητες.

Κατά την καύση του, σε περίπτωση πυρκαγιάς, δεν εκλύει τοξικά και διαβρωτικά αέρια, είναι περιορισμένης εκπομπής καπνού, και είναι ιδανικό για χρήση σε χώρους συνάντησης κοινού, χώρους με ακριβό μηχανολογικό εξοπλισμό ή με ειδικές θερμοκρασιακές απαιτήσεις. Εξασφαλίζει βαθμό στεγανότητας IP55 όταν συναρμολογείται με τα στεγανά κουτιά διακλαδώσεως CONDUR HF® και CONDUR®, με τους σωλήνες CONDUR HF® και CONFLEX HF® και τις αντίστοιχες καμπύλες CONDUR HF®.



ΠΡΟΤΥΠΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

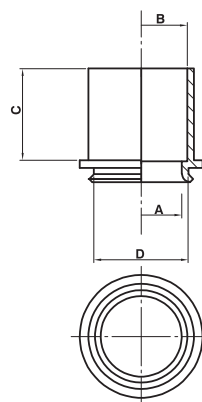
EN 61386.01
EN 50267.02.02

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗΣ

2006/95/EK (LVD)
89/106/EOK (CPD)
2002/95/EK (RoHS)

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Τύπος	Κωδικός	A mm	B mm	C mm	D mm	
Ø16	4025016	13.0	16.0 ^{+0 -0.3}	16.0	20.0	30
Ø20	4025020	16.5	20.0 ^{+0 -0.3}	20.0	20.0	30
Ø25	4025225	21.5	25.0 ^{+0 -0.4}	32.0	33.0	20
Ø32	4025232	27.5	32.0 ^{+0 -0.4}	35.0	33.0	20





**Δυνατότητα χρήσης ρακόρ CONDUR®
διαφορετικών διαμέτρων.**

Στεγανά τετράγωνα Κουτιά Διακλαδώσεως CONDUR HF®

Τα κουτιά διακλαδώσεως CONDUR HF® είναι κατασκευασμένα από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό βασισμένο στο PC, ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS), αυτοσβενούμενο (δεν διαδίδει τη φλόγα) στους 650°C και χρώματος ανοικτού γκρι RAL 7035. Διαθέτουν άριστες ηλεκτρομονωτικές ιδιότητες και εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή κατά την εφαρμογή και εγκατάστασή τους (από -25°C έως +90°C).

Προσφέρονται με έτοιμες οπές σφραγισμένες με λαστικένιες βαθμιδωτές τάπες διευκολύνοντας την είσοδο καλωδίων χωρίς τη χρήση επιπρόσθετων εργαλείων και την συναρμολόγησή τους με τα ρακόρ CONDUR®. Διαθέτουν τέσσερις αποσπώμενες εξόδους στην βάση τους, σημεία ευθυγράμμισης σε κάθε τους πλευρά ενώ δέχονται εσωτερική ράγα αναρτήσεως μηχανισμών.

Το πρεσαριστό ελαστικό καπάκι και οι λαστικένιες τάπες εξασφαλίζουν βαθμό στεγανότητας IP 55. Με αυξημένη αντοχή στην υπεριώδη ηλιακή ακτινοβολία (UV) είναι τα ιδανικά για εξωτερικές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις. Κατά την καύση τους, σε περίπτωση πυρκαγιάς, δεν εκλύουν τοξικά και διαβρωτικά αέρια, είναι περιορισμένης εκπομπής καπνού, και είναι ιδανικά για χρήση σε χώρους συνάθροισης κοινού, χώρους με ακριβό μηχανολογικό εξοπλισμό ή με ειδικές θερμοκρασιακές απαιτήσεις.

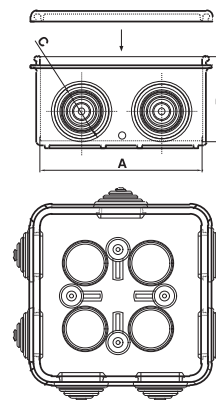


ΠΡΟΤΥΠΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

EN 60670-1
EN 50267.02.02

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗΣ

2006/95/EK (LVD)
89/106/EOK (CPD)
2002/95/EK (RoHS)



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Τύπος	Κωδικός	A mm	B mm	C mm		
Ø16/20	3020416	67.0	38.0	21.6	7	10
Ø20/16	3020420	82.0	43.0	21.6	7	10
Ø25/32	3020425	101.0	51.0	35.1	7	5

Προτεινόμενο Πεδίο Εφαρμογής

	ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	Επιφανειακές					Ειδικών απαιτήσεων					Χωνευτές					ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	Επιφανειακές					Ειδικών απαιτήσεων								
		Τοιχοποιία	Γυψοσανίδα	Ξύλο	Μέταλλο	Προκατασκευασμένα κτίρια	Χαμηλές θερμοκρασιακές απαιτήσεις (-25 °C)	Υψηλές θερμοκρασιακές απαιτήσεις (+90°C - +120°C)	Χώροι διαχείρισης τροφίμων (HACCP)	Χώροι με συχνή συνάντηση κοινού ¹	Σταθμοί αυτοκινήτων	Βιομηχανικοί χώροι ²	Παρουσία τρωκτικών	Επίχρισμα	Σκυρόδεμα (beton)	Ενδοδαπέδια		Γυψοσανίδα	Ψευδοροφές / Ψευδοδάπεδα	Τοιχοποιία	Ξύλο	Μέταλλο	Τσιμεντοσανίδα	Προκατασκευασμένα κτίρια	Χαμηλές θερμοκρασιακές απαιτήσεις (-25 °C)	Υψηλές θερμοκρασιακές απαιτήσεις (+90°C - +120°C)	Χώροι έκθεσης σε UV ακτινοβολία	Χώροι διαχείρισης υγρών καυσίμων/πετρελαιοειδών	Παραθαλάσσιοι Χώροι	Βιομηχανικοί χώροι	Παρουσία τρωκτικών
CONDUR HF® Σωλήνες		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
CONFLEX HF® Σπιράλ		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
CONDUR HF® Καμπύλες		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
CONDUR® Κολάρα		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
CONDUR® Μούφες		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
CONDUR® Ρακόρ		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
CONDUR HF® Κουτιά		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
CONDUR® Κουτιά		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

1 Αεροδρόμια, μετρό, νοσοκομεία, θέατρα, σχολεία, ξενοδοχεία, συνεδριακά κέντρα, υπόγεια παρκινγκ, κ.α.

2 Μηχανοστάσια, χώροι παραγωγής, μηχανουργεία, εργαστήρια, αποθήκες εμπορευμάτων/πρώτων υλών, βιοτεχνικοί χώροι, κ.α.

3 Αεροδρόμια, οδικά δίκτυα, γέφυρες, τούνελ, σιδηρόδρομοι, έργα συγκοινωνιών, αστικά έργα ανάπλασης, κ.α.

■ ΙΔΑΝΙΚΟ (Οικονομοτεχνικά ιδανικό)
 ■ ΠΡΟΤΕΙΝΕΤΑΙ (Κατάλληλο για χρήση)
 ■ ΔΕΝ ΠΡΟΤΕΙΝΕΤΑΙ (Ακατάλληλο για χρήση)

Τα παραπάνω πεδία εφαρμογής προτείνονται με βάση τις τεχνικές προδιαγραφές των προϊόντων KOUVIDIS®.
 Τοπικοί ή εθνικοί περιορισμοί πρέπει πάντα να λαμβάνονται υπόψη.

*Σύστημα Σωλήνων
κατάλληλο για εφαρμογές
ειδικών απαιτήσεων
(βλ. σελ 22)*

Ανταγωνιστικά Πλεονεκτήματα

Αντίσταση UV	> Εξαιρετικές αντοχές στην υπεριώδη ηλιακή ακτινοβολία
Αξιοπιστία	> Υψηλές μηχανικές αντοχές σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες (-25°C)
IP 55/66/67	> Στεγανότητα σε όλο το Σύστημα Σωλήνων
Ασφάλεια	> Υλικά αυτοσβενούμενα που δεν διαδίδουν την φλόγα
Φιλοπεριβαλλοντικά υλικά	> Απουσία επικίνδυνων ουσιών όπως κάδμιο, μόλυβδος, υδράργυρος, κ.α.
Πολλαπλές εφαρμογές	> Χώροι με πιθανή παρουσία τρωκτικών

CONDUR® - CONFLEX®

ΒΑΡΕΟΣ ΤΥΠΟΥ (1250Nt)

Το Σύστημα Σωλήνων Βαρέος Τύπου CONDUR®-CONFLEX® παράγεται και ελέγχεται σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων EN 61386.01 και EN 60670-1.

Περιγραφή

Το Σύστημα Σωλήνων CONDUR® - CONFLEX® παράγεται σε χρώμα ανοικτό γκρι (RAL 7035), στις διαμέτρους Ø16 έως Ø63, και αποτελείται από τον άκαμπτο ευθύγραμμο σωλήνα CONDUR®, το διαμορφώσιμο σωλήνα (σπирάλ) CONFLEX®, τις καμπύλες, τα κολάρα, τις μούφες, τα ρακόρ και τα στεγανά κουτιά διακλαδώσεως με ίσιες τάπες CONDUR®.

Όλα τα προϊόντα που συνθέτουν το Σύστημα Σωλήνων CONDUR® - CONFLEX® μπορούν να συναρμολογηθούν με τα κουτιά διακλαδώσεως CONDUR HF® (βλ. σελ 81) χρησιμοποιώντας τα αντίστοιχα ρακόρ CONDUR® και διατηρώντας σταθερό το επίπεδο ασφάλειας και στεγανότητας IP55.

Πεδίο Εφαρμογής

Προορίζεται για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις αυξημένων μηχανολογικών απαιτήσεων ήτοι, βιομηχανικά κτίρια, έργα υποδομής, έργα πολιτικού μηχανικού, εφαρμογές σε εξωτερικούς χώρους, σε δομική και μηχανική βιομηχανία, σε ξύλο, σε χώρους με πιθανή παρουσία τρωκτικών, κ.α.

Συσκευασία



KOVIDIS on line

Όλες οι δηλώσεις συμμόρφωσης και τα πιστοποιητικά δοκιμών των προϊόντων βρίσκονται διαθέσιμα στην ιστοσελίδα της εταιρίας.



Ιδιότητες



40
Σωλήνας
CONDUR®

41
Σωλήνας
CONFLEX®

42
Καμπύλες
CONDUR®

43
Κολάρα
CONDUR®

44
Μούφες
CONDUR®

45
Ρακόρ
CONDUR®

46
Κουτιά Διακλαδώσεως
CONDUR®

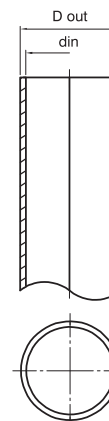
47
Προτεινόμενο
πεδίο εφαρμογής

Άκαμπτος Ευθύγραμμος Σωλήνας CONDUR® (1250Nt)

Ο ευθύγραμμος σωλήνας CONDUR® είναι κατασκευασμένος από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό U-PVC, ελεύθερο βαρέων μετάλλων (RoHS), αυτοσβενούμενο (δεν διαδίδει την φλόγα), ανθεκτικό σε όξινο και αλκαλικό περιβάλλον, και χρώματος ανοικτού γκρι RAL 7035. Έχει μεγάλη θερμοκρασιακή αντοχή κατά την εφαρμογή και εγκατάσταση του (από -25°C έως +60°C), και διαθέτει άριστες ηλεκτρομονωτικές ιδιότητες.

Δεν αποτελεί ελκυστική τροφή για τα τρωκτικά, είναι ανθεκτικός στην υπεριώδη ηλιακή ακτινοβολία (UV), εξασφαλίζει βαθμό στεγανότητας IP67 όταν συναρμολογείται με τη μούφα CONDUR® και είναι ιδανικός για επιφανειακές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις σε χώρους που χαρακτηρίζονται από υψηλές καταπονήσεις και απαιτούν αυξημένα μέτρα προστασίας.

Τυπώνεται με laser και συσκευάζεται σε διακριτή (χρώματος μπλε) συσκευασία από φίλμ πολυαιθυλενίου με τσέρκια ασφαλείας που προσφέρουν την απαραίτητη προστασία κατά τη διανομή, αποθήκευση και παράδοση του.



ΠΡΟΤΥΠΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

EN 61386.01
EN 61386.21

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗΣ

2006/95/EK (LVD)
2002/95/EK (RoHS)

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Τύπος	Κωδικός				
Ø16	1025016	16 ⁺⁰ _{-0.3}	12.6	1.8	30
Ø20	1025020	20 ⁺⁰ _{-0.3}	16.4	1.8	30
Ø25	1025025	25 ⁺⁰ _{-0.4}	21.2	1.9	15
Ø32	1025032	32 ⁺⁰ _{-0.4}	27.7	2.1	15
Ø40	1025040	40 ⁺⁰ _{-0.4}	35.6	2.2	9
Ø50	1025050	50 ⁺⁰ _{-0.5}	45.1	2.4	9
Ø63	1025063	63 ⁺⁰ _{-0.6}	56.7	3.1	9

Εξασφαλίζει βαθμό στεγανότητας IP67 όταν συναρμολογείται με τη μούφα CONDUR®

Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπιράλ) CONFLEX® (1250Nt)

Ο διαμορφώσιμος σωλήνας CONFLEX® είναι κατασκευασμένος από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό U-PVC, ελεύθερο βαρέων μετάλλων (RoHS), αυτοσβενούμενο (δεν διαδίδει την φλόγα), ανθεκτικό σε όξινο και αλκαλικό περιβάλλον, και χρώματος ανοικτού γκρι RAL 7035. Έχει μεγάλη θερμοκρασιακή αντοχή κατά την εφαρμογή και εγκατάσταση του (από -25°C έως +60°C), και διαθέτει άριστες ηλεκτρομονωτικές ιδιότητες.

Εύκολα διαμορφώσιμος και ιδιαίτερα εύκαμπτος, δεν αποτελεί ελκυστική τροφή για τα τρωκτικά, είναι ανθεκτικός στην υπεριώδη ηλιακή ακτινοβολία (UV), εξασφαλίζει βαθμό στεγανότητας IP66 όταν συναρμολογείται με τη μούφα CONDUR® και είναι ιδανικός για επιφανειακές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις σε χώρους που χαρακτηρίζονται από υψηλές καταπονήσεις και απαιτούν αυξημένα μέτρα προστασίας.

Το τσέρκι ασφαλείας και το προστατευτικό από φιλμ πολυαιθυλενίου με την διακριτή ετικέτα (χρώματος μπλε) που χρησιμοποιούνται κατά τη συσκευασία διασφαλίζουν την προστασία του κατά τη διανομή, αποθήκευση και παράδοση του.



ΠΡΟΤΥΠΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

EN 61386.01
EN 61386.22

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗΣ

2006/95/EK (LVD)
2002/95/EK (RoHS)

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Τύπος	Κωδικός			
Ø16	2025016	16 ⁺⁰ _{-0.3}	10.8	50
Ø20	2025020	20 ⁺⁰ _{-0.3}	14.0	50
Ø25	2025025	25 ⁺⁰ _{-0.4}	18.2	25
Ø32	2025032	32 ⁺⁰ _{-0.4}	24.1	25
Ø40	2025040	40 ⁺⁰ _{-0.4}	30.9	20
Ø50	2025050	50 ⁺⁰ _{-0.5}	39.2	20
Ø63	2025063	63 ⁺⁰ _{-0.6}	52.0	20



Εξασφαλίζει βαθμό στεγανότητας IP66 όταν συναρμολογείται με τη μούφα CONDUR®

Καμπύλες CONDUR®

Η καμπύλη CONDUR® είναι κατασκευασμένη από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό U-PVC, ελεύθερο βαρέων μετάλλων (RoHS), αυτοσβενούμενο (δεν διαδίδει την φλόγα), ανθεκτικό σε όξινο και αλκαλικό περιβάλλον, και χρώματος ανοικτού γκρι RAL 7035. Έχει μεγάλη θερμοκρασιακή αντοχή κατά την εφαρμογή και εγκατάσταση της (από -25°C έως +60°C), και διαθέτει άριστες ηλεκτρομονωτικές ιδιότητες.

Δεν αποτελεί ελκυστική τροφή για τα τρωκτικά, έχει ιδιαίτερη αντοχή στην υπεριώδη ηλιακή ακτινοβολία (UV) και είναι ιδανική για επιφανειακές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις σε χώρους που χαρακτηρίζονται από υψηλές καταπονήσεις και απαιτούν αυξημένα μέτρα προστασίας. Εξασφαλίζει IP67 βαθμό στεγανότητας όταν συναρμολογείται με τους σωλήνες CONDUR® και CONFLEX® με την χρήση των αντίστοιχων μπουφών CONDUR® καθώς και IP55 όταν συναρμολογείται με τα στεγανά κουτιά διακλαδώσεως CONDUR® και CONDUR HF® με τη χρήση των αντίστοιχων ρακόρ CONDUR®.



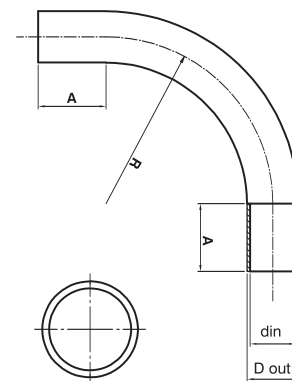
ΠΡΟΤΥΠΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

EN 61386.01

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗΣ

2006/95/EK (LVD)

2002/95/EK (RoHS)



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Τύπος	Κωδικός	A mm	R mm				
Ø16	4325016	27.0	55.0	16 ⁺⁰ _{-0.3}	12.7	1.7	10
Ø20	4325020	35.0	65.0	20 ⁺⁰ _{-0.3}	16.2	1.9	10
Ø25	4325025	36.7	90.0	25 ⁺⁰ _{-0.4}	21.2	2.0	10
Ø32	4325032	47.6	125.0	32 ⁺⁰ _{-0.4}	27.5	2.3	6
Ø40	4325040	52.9	130.0	40 ⁺⁰ _{-0.4}	35.4	2.4	6
Ø50	4325050	62.0	163.0	50 ⁺⁰ _{-0.5}	45.0	2.6	4
Ø63	4325063	77.0	191.0	63 ⁺⁰ _{-0.6}	57.5	2.8	4

Στη συσκευασία δεν περιλαμβάνονται οι μούφες.

Κολάρα CONDUR®

Το κολάρο CONDUR® είναι κατασκευασμένο από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό PC/ABS, ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS), αυτοσβενούμενο (δεν διαδίδει τη φλόγα), και χρώματος ανοικτού γκρι RAL 7035. Έχει εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή κατά την εφαρμογή και εγκατάσταση του (από -25°C έως +90°C), και διαθέτει άριστες ηλεκτρομονωτικές ιδιότητες.

Κατά την καύση του, σε περίπτωση πυρκαγιάς, δεν εκλύει τοξικά και διαβρωτικά αέρια, είναι περιορισμένης εκπομπής καπνού, και είναι ιδανικό για χρήση σε χώρους συνάντησης κοινού, χώρους με ακριβό μηχανολογικό εξοπλισμό ή με ειδικές θερμοκρασιακές απαιτήσεις.

Προορίζεται για την στερέωση σωλήνων CONDUR® και CONFLEX®. Τοποθετείται με την χρήση υρατ και βίδας και διαθέτει πλαϊνές εγκοπές για να μπορεί να τοποθετείται σε ράγα.



ΠΡΟΤΥΠΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

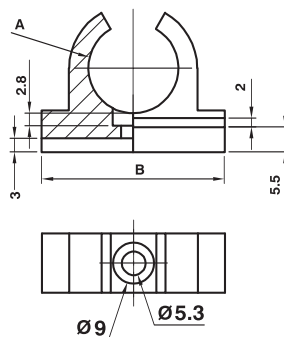
EN 61386.01
EN 50267.02.02

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗΣ

2006/95/EK (LVD)
89/106/EOK (CPD)
2002/95/EK (RoHS)

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Τύπος	Κωδικός	A mm	B mm	
Ø16	4125016	15.8	35	50
Ø20	4125020	19.8	40	50
Ø25	4125025	24.8	46	30
Ø32	4125032	31.8	53	30
Ø40	4125040	39.8	63	20
Ø50	4125050	49.8	74	20
Ø63	4125063	62.8	88	20



Μούφες CONDUR®

Η μούφα CONDUR® είναι κατασκευασμένη από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό HDPE, ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS), αυτοσβενούμενο (δεν διαδίδει τη φλόγα), και χρώματος ανοικτού γκρι RAL 7035. Έχει εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή κατά την εφαρμογή και εγκατάσταση της (από -25°C έως +90°C), και διαθέτει άριστες ηλεκτρομονωτικές ιδιότητες.

Κατά την καύση της, σε περίπτωση πυρκαγιάς, δεν εκλύει τοξικά και διαβρωτικά αέρια, είναι περιορισμένης εκπομπής καπνού, και είναι ιδανική για χρήση σε χώρους συνάθροισης κοινού, χώρους με ακριβό μηχανολογικό εξοπλισμό ή με ειδικές θερμοκρασιακές απαιτήσεις.

Εξασφαλίζει βαθμό στεγανότητας IP67 όταν συναρμολογείται με τους σωλήνες και τις καμπύλες CONDUR® καθώς και IP66 όταν συναρμολογείται με τους σωλήνες CONFLEX®.



ΠΡΟΤΥΠΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

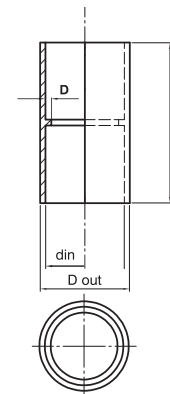
EN 61386.01
EN 50267.02.02

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗΣ

2006/95/EK (LVD)
89/106/ΕΟΚ (CPD)
2002/95/EK (RoHS)

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Τύπος	Κωδικός					
Ø16	4225016	20.0	16.0 ⁺⁰ _{-0.3}	51.0	1.5	30
Ø20	4225020	23.5	20.0 ⁺⁰ _{-0.3}	51.5	1.5	30
Ø25	4225025	28.5	25.0 ⁺⁰ _{-0.4}	51.5	1.5	30
Ø32	4225032	37.0	32.0 ⁺⁰ _{-0.4}	65.0	2.0	20
Ø40	4225040	44.5	40.0 ⁺⁰ _{-0.4}	81.4	2.0	15
Ø50	4225050	55.6	50.0 ⁺⁰ _{-0.5}	100.5	2.5	10
Ø63	4225063	69.8	63.0 ⁺⁰ _{-0.6}	121.0	2.8	8



Ρακόρ CONDUR®

Το ρακόρ CONDUR® είναι κατασκευασμένο από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό HDPE, ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS), αυτοσβενούμενο (δεν διαδίδει τη φλόγα), και χρώματος ανοικτού γκρι RAL 7035. Έχει μεγάλη θερμοκρασιακή αντοχή κατά την εφαρμογή και εγκατάσταση του (από -25°C έως +90°C), και διαθέτει άριστες ηλεκτρομονωτικές ιδιότητες.

Κατά την καύση του, σε περίπτωση πυρκαγιάς, δεν εκλύει τοξικά και διαβρωτικά αέρια, είναι περιορισμένης εκπομπής καπνού, και είναι ιδανικό για χρήση σε χώρους συνάθροισης κοινού, χώρους με ακριβό μηχανολογικό εξοπλισμό ή με ειδικές θερμοκρασιακές απαιτήσεις.

Εξασφαλίζει βαθμό στεγανότητας IP55 όταν συναρμολογείται με τα στεγανά κουτιά διακλαδώσεως CONDUR HF® και CONDUR®, με τους σωλήνες CONDUR® και CONFLEX® και τις αντίστοιχες καμπύλες CONDUR®.

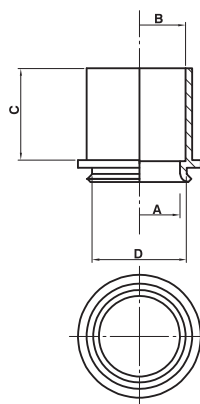


ΠΡΟΤΥΠΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

EN 61386.01
EN 50267.02.02

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗΣ

2006/95/EK (LVD)
89/106/EOK (CPD)
2002/95/EK (RoHS)



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Τύπος	Κωδικός	A mm	B mm	C mm	D mm	
Ø16	4025016	13.0	16.0 ⁺⁰ _{-0.3}	16.0	20.0	30
Ø20	4025020	16.5	20.0 ⁺⁰ _{-0.3}	20.0	20.0	30
Ø25	4025225	21.5	25.0 ⁺⁰ _{-0.4}	32.0	33.0	20
Ø32	4025232	27.5	32.0 ⁺⁰ _{-0.4}	35.0	33.0	20



Στεγανά τετράγωνα Κουτιά Διακλαδώσεως CONDUR®

Τα κουτιά διακλαδώσεως CONDUR® είναι κατασκευασμένα από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό βασισμένο στο PC, ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS), αυτοσβενούμενο (δεν διαδίδει τη φλόγα) στους 650°C, και χρώματος ανοικτού γκρι RAL 7035. Διαθέτουν άριστες ηλεκτρομονωτικές ιδιότητες με εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή κατά την εφαρμογή και εγκατάστασή τους (από -25°C έως +90°C).

Προσφέρονται με έτοιμες οπές σφραγισμένες με λαστικές ταινίες για την εύκολη συναρμολόγησή τους με τα ρακόρ CONDUR®. Ο σχεδιασμός τους επιτρέπει την τοποθέτηση εσωτερικής ράγας αναρτήσεως μηχανισμών. Διαθέτουν τέσσερις αποσπώμενες εξόδους στην βάση τους, σημεία ευθυγράμμισης σε κάθε τους πλευρά ενώ δέχονται εσωτερική ράγα αναρτήσεως μηχανισμών.

Το πρεσαριστό ελαστικό καπάκι και οι λαστικές ταινίες εξασφαλίζουν βαθμό στεγανότητας IP 55. Με αυξημένη αντοχή στην υπεριώδη ηλιακή ακτινοβολία (UV) είναι τα ιδανικά για εξωτερικές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.

Κατά την καύση τους, σε περίπτωση πυρκαγιάς, δεν εκλύουν τοξικά και διαβρωτικά αέρια, είναι περιορισμένης εκπομπής καπνού, και είναι ιδανικά για χρήση σε χώρους συνάθροισης κοινού, χώρους με ακριβό μηχανολογικό εξοπλισμό ή με ειδικές θερμοκρασιακές απαιτήσεις.

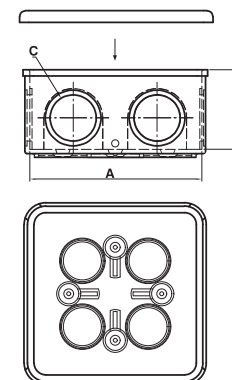


ΠΡΟΤΥΠΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

EN 60670-1
EN 50267.02.02

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗΣ

2006/95/EK (LVD)
89/106/EOK (CPD)
2002/95/EK (RoHS)



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Τύπος	Κωδικός	A mm	B mm	C mm		
Ø16/20	3020016	67.0	38.0	21.6	7	10
Ø20/16	3020020	82.0	43.0	21.6	7	10
Ø25/32	3020225	101.0	51.0	35.1	7	5

**Δυνατότητα χρήσης ρακόρ CONDUR®
διαφορετικών διαμέτρων.**

Προτεινόμενο Πεδίο Εφαρμογής

	Επιφανειακές						Ειδικών απαιτήσεων						Χωνευτές					
	ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ						ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ						ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ					
	Τοιχοποιία	Γυψοσανίδα	Ξύλο	Μέταλλο	Προκατασκευασμένα κτίρια	Χαμηλές θερμοκρασιακές απαιτήσεις (-25 °C)	Υψηλές θερμοκρασιακές απαιτήσεις (+90°C - +120°C)	Χώροι διαχείρισης τροφίμων (HACCP)	Χώροι με συχνή συνάθροιση κοινού ¹	Σταθμοί αυτοκινήτων	Βιομηχανικοί χώροι ²	Παρουσία τρωκτικών	Επίχρισμα	Σκυρόδεμα (beton)	Ενδοδαπέδια	Γυψοσανίδα	Ψευδοροφές / Ψευδοδαπέδα	
CONDUR® Σωλήνες	☒	☐	☒	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☐	☒	☒	☐	☐	
CONFLEX® Σπιράλ	☒	☐	☒	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☐	☒	☒	☐	☐	
CONDUR® Καμπύλες	☒	☐	☒	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☐	☒	☒	☐	☐	
CONDUR® Κολάρα	☒	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☒	☒	☐	☐	
CONDUR® Μούφες	☒	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☒	☒	☐	☐	
CONDUR® Ρακόρ	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☒	
CONDUR® Κουτιά	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☒	
CONDUR HF® Κουτιά	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☒	

Επιφανειακές						Ειδικών απαιτήσεων						
ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ						ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ						
Τοιχοποιία	Ξύλο	Μέταλλο	Τσιμεντοσανίδα	Προκατασκευασμένα κτίρια	Χαμηλές θερμοκρασιακές απαιτήσεις (-25 °C)	Υψηλές θερμοκρασιακές απαιτήσεις (+90°C - +120°C)	Χώροι έκθεσης σε UV ακτινοβολία	Χώροι διαχείρισης υγρών καυσίμων/πετρελαιοειδών	Παραθαλάσσι Χώροι	Βιομηχανικοί χώροι	Παρουσία τρωκτικών	Έργα μεγάλης κλίμακας/Υποδομής ³
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒							

*Σύστημα Σωλήνων
κατάλληλο για εφαρμογές
ειδικών απαιτήσεων
(βλ. σελ 22)*

Ανταγωνιστικά Πλεονεκτήματα

Αξιοπιστία	➤ Υψηλές μηχανικές αντοχές σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες (-25°C)
Ασφάλεια	➤ Υλικά αυτοσβενούμενα που δεν διαδίδουν την φλόγα
IP 55/66/67	➤ Στεγανότητα σε όλο το Σύστημα Σωλήνων
Πολλαπλές δυνατότητες	➤ Καινοτόμο, λειτουργικό και ευέλικτο κουτί διακλαδώσεως MEDISOL®
Φιλοπεριβαλλοντικά υλικά	➤ Απουσία επικίνδυνων ουσιών όπως κάδμιο, μόλυβδος, υδράργυρος, κ.α.
Αψογό αισθητικό αποτέλεσμα	➤ Σύστημα Σωλήνων MEDISOL® - MEDIFLEX® σε λευκό χρώμα RAL 9010

Συσκευασία



MEDISOL® - MEDIFLEX®

ΜΕΣΑΙΟΥ ΤΥΠΟΥ (750Nt)

Το Σύστημα Σωλήνων Μεσαίου Τύπου MEDISOL® - MEDIFLEX® παράγεται και ελέγχεται σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων EN 61386.01 και EN 60670-1.

Περιγραφή

Το Σύστημα Σωλήνων MEDISOL® - MEDIFLEX® παράγεται σε χρώμα λευκό (RAL 9010), στις διαμέτρους Ø16 έως Ø63, και αποτελείται από τον άκαμπτο ευθύγραμμο σωλήνα MEDISOL®, το διαμορφώσιμο σωλήνα (σπιράλ) MEDIFLEX®, τις καμπύλες, τα κολάρα, τις μούφες, τα ρακόρ και τα στεγανά κουτιά διακλαδώσεως MEDISOL®.

Πεδίο Εφαρμογής

Προορίζεται για επιφανειακές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις μέτριων μηχανολογικών απαιτήσεων ήτοι, εμπορικά και βιομηχανικά κτίρια, έργα πολιτικού μηχανικού, εφαρμογές σε εσωτερικούς χώρους, σε δομική και μηχανική βιομηχανία, σε ξύλο, κ.α.

KOVIDIS on line

Όλες οι δηλώσεις συμμόρφωσης και τα πιστοποιητικά δοκιμών των προϊόντων βρίσκονται διαθέσιμα στην ιστοσελίδα της εταιρίας.



Ιδιότητες



50
Σωλήνας
MEDISOL®

51
Σωλήνας
MEDIFLEX®

52
Καμπύλες
MEDISOL®

53
Κολάρα
MEDISOL®

54
Μούφες
MEDISOL®

55
Ρακόρ
MEDISOL®

56
Κουτιά Διακλαδώσεως
MEDISOL®

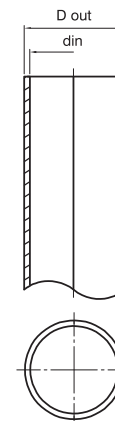
57
Προτεινόμενο
πεδίο εφαρμογής

Άκαμπτος Ευθύγραμμος Σωλήνας **MEDISOL®** (750Nt)

Ο ευθύγραμμος σωλήνας MEDISOL® είναι κατασκευασμένος από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό U-PVC, ελεύθερο βαρέων μετάλλων (RoHS), αυτοσβεδνόμενο (δεν διαδίδει την φλόγα), και χρώματος λευκού RAL 9010. Έχει μεγάλη θερμοκρασιακή αντοχή κατά την εφαρμογή και εγκατάσταση του (από -25°C έως +60°C), και διαθέτει άριστες ηλεκτρομονωτικές ιδιότητες.

Δεν αποτελεί ελκυστική τροφή για τα τρωκτικά, είναι ανθεκτικός στην υπεριώδη ηλιακή ακτινοβολία (UV) και εξασφαλίζει βαθμό στεγανότητας IP 67 όταν συναρμολογείται με τις μούφες MEDISOL® και IP 55 με τα ρακόρ MEDISOL®. Ιδανικός για εσωτερικές και εξωτερικές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις, και γενικά σε χώρους που χαρακτηρίζονται από μέτριες καταπονήσεις.

Τυπώνεται με laser και συσκευάζεται σε διακριτή (χρώματος κόκκινου) συσκευασία από φίλμ πολυαιθυλενίου με τσέρκια ασφαλείας που προσφέρουν την απαραίτητη προστασία κατά τη διανομή, αποθήκευση και παράδοση του.



ΠΡΟΤΥΠΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

EN 61386.01

EN 61386.21

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗΣ

2006/95/EK (LVD)

2002/95/EK (RoHS)

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Τύπος	Κωδικός				
Ø16	1034016	16.0 ⁺⁰ _{-0.3}	13.2	1.5	30
Ø20	1034020	20.0 ⁺⁰ _{-0.3}	16.8	1.6	30
Ø25	1034025	25.0 ⁺⁰ _{-0.4}	22.0	1.6	30
Ø32	1034032	32.0 ⁺⁰ _{-0.4}	28.7	1.7	15
Ø40	1034040	40.0 ⁺⁰ _{-0.4}	36.3	1.9	9
Ø50	1034050	50.0 ⁺⁰ _{-0.5}	45.8	2.0	9
Ø63	1034063	63.0 ⁺⁰ _{-0.6}	58.4	2.2	9

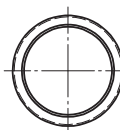
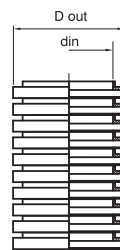
Εξασφαλίζει βαθμό στεγανότητας IP67 όταν συναρμολογείται με τη μούφα MEDISOL®

Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπιράλ) MEDIFLEX® (750Nt)

Ο διαμορφώσιμος σωλήνας MEDIFLEX® είναι κατασκευασμένος από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό U-PVC, ελεύθερο βαρέων μετάλλων (RoHS), αυτοσβενούμενο (δεν διαδίδει την φλόγα), και χρώματος λευκού RAL 9010. Έχει μεγάλη θερμοκρασιακή αντοχή κατά την εφαρμογή και εγκατάσταση του (από -25°C έως +60°C), και διαθέτει άριστες ηλεκτρομονωτικές ιδιότητες.

Εύκολα διαμορφώσιμος και ιδιαίτερα εύκαμπτος, δεν αποτελεί ελκυστική τροφή για τα τρωκτικά, είναι ανθεκτικός στην υπεριώδη ηλιακή ακτινοβολία (UV) και εξασφαλίζει βαθμό στεγανότητας IP 66 όταν συναρμολογείται με τις μούφες MEDISOL® και IP 55 όταν συναρμολογείται με τα ρακόρ MEDISOL®. Ιδανικός για εσωτερικές και εξωτερικές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις, και γενικά σε χώρους που χαρακτηρίζονται από μέτριες καταπονήσεις.

Το τσέρκι ασφαλείας και το προστατευτικό φιλμ πολυαιθυλενίου με την διακριτή ετικέτα (χρώματος κόκκινου) που χρησιμοποιούνται κατά τη συσκευασία διασφαλίζουν την προστασία του κατά τη διανομή, αποθήκευση και παράδοση του.



ΠΡΟΤΥΠΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

EN 61386.01

EN 61386.22

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗΣ

2006/95/EK (LVD)

2002/95/EK (RoHS)

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Τύπος	Κωδικός			
Ø16	2034016	16 ⁺⁰ _{-0.3}	10.9	50
Ø20	2034020	20 ⁺⁰ _{-0.3}	14.3	50
Ø25	2034025	25 ⁺⁰ _{-0.4}	18.6	25
Ø32	2034032	32 ⁺⁰ _{-0.4}	24.4	25
Ø40	2034040	40 ⁺⁰ _{-0.4}	31.3	20
Ø50	2034050	50 ⁺⁰ _{-0.5}	39.3	20
Ø63	2034063	63 ⁺⁰ _{-0.6}	52.1	20

Εξασφαλίζει βαθμό στεγανότητας IP66 όταν συναρμολογείται με τη μούφα MEDISOL®

Καμπύλες MEDISOL®

Η καμπύλη MEDISOL® είναι κατασκευασμένη από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό U-PVC, ελεύθερο βαρέων μετάλλων (RoHS), αυτοσβενούμενο (δεν διαδίδει την φλόγα), και χρώματος λευκού RAL 9010. Έχει μεγάλη θερμοκρασιακή αντοχή κατά την εφαρμογή και εγκατάσταση της (από -25°C έως +60°C), και διαθέτει άριστες ηλεκτρομονωτικές ιδιότητες.

Δεν αποτελεί ελκυστική τροφή για τα τρωκτικά, με αντοχή στην υπεριώδη ηλιακή ακτινοβολία (UV) είναι ιδανική για εσωτερικές και εξωτερικές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις, και γενικά σε χώρους που χαρακτηρίζονται από μέτριες καταπονήσεις.

Εξασφαλίζει IP67 βαθμό στεγανότητας όταν συναρμολογείται με τους σωλήνες MEDISOL® και MEDIFLEX® με την χρήση των αντίστοιχων μουφών MEDISOL® καθώς και IP55 όταν συναρμολογείται με τα στεγανά κουτιά διακλαδώσεως MEDISOL® με τη χρήση των αντίστοιχων ρακόρ MEDISOL®.



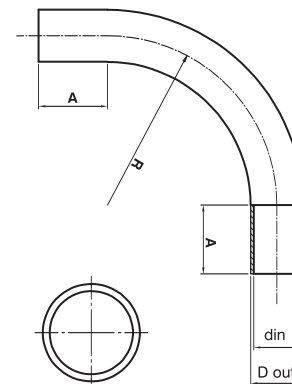
ΠΡΟΤΥΠΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

EN 61386.01

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗΣ

2006/95/EK (LVD)

2002/95/EK (RoHS)



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Τύπος	Κωδικός	A mm	R mm	 D out	 din min	 t	
Ø16	4334016	27,0	55.0	16 ⁺⁰ _{-0.3}	13.3	1.4	10
Ø20	4334020	35,0	65.0	20 ⁺⁰ _{-0.3}	16.9	1.6	10
Ø25	4334025	36,7	90.0	25 ⁺⁰ _{-0.4}	21.9	1.6	10
Ø32	4334032	47,6	125.0	32 ⁺⁰ _{-0.4}	28.6	1.8	6
Ø40	4334040	52,9	130.0	40 ⁺⁰ _{-0.4}	36.4	1.9	6
Ø50	4334050	62,0	163.0	50 ⁺⁰ _{-0.5}	45.8	2.0	4
Ø63	4334063	77,0	191.0	63 ⁺⁰ _{-0.6}	58.0	2.4	4

Στη συσκευασία δεν περιλαμβάνονται μούφες

Κολάρα MEDISOL®

Το κολάρο MEDISOL® είναι κατασκευασμένο από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό PC/ABS, ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS), αυτοσβενούμενο (δεν διαδίδει τη φλόγα), και χρώματος λευκού RAL 9010. Έχει εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή κατά την εφαρμογή και εγκατάσταση του (από -25°C έως +90°C), και διαθέτει άριστες ηλεκτρομονωτικές ιδιότητες.

Κατά την καύση του, σε περίπτωση πυρκαγιάς, δεν εκλύει τοξικά και διαβρωτικά αέρια, είναι περιορισμένης εκπομπής καπνού, και είναι ιδανικό για χρήση σε χώρους συνάθροισης κοινού, χώρους με ακριβό μηχανολογικό εξοπλισμό ή με ειδικές θερμοκρασιακές απαιτήσεις.

Προορίζεται για την στερέωση σωλήνων MEDISOL® και MEDIFLEX®. Τοποθετείται με την χρήση υρατ και βίδας και διαθέτει πλαϊνές εγχοπές για να μπορεί να τοποθετείται σε ράγα.



ΠΡΟΤΥΠΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

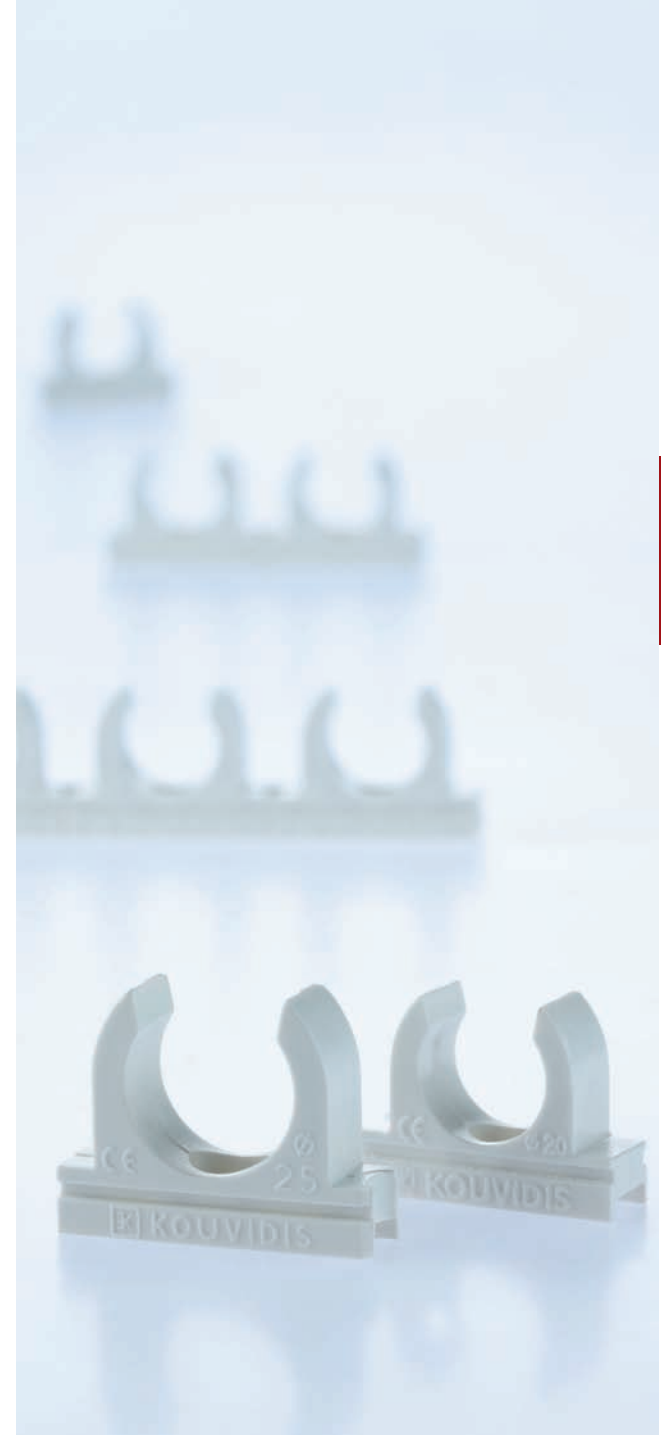
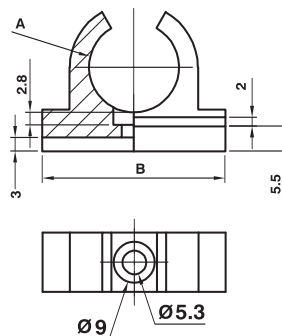
EN 61386.01
EN 50267.02.02

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗΣ

2006/95/EK (LVD)
89/106/EOK (CPD)
2002/95/EK (RoHS)

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Τύπος	Κωδικός	A mm	B mm	
Ø16	4134016	15.8	35	50
Ø20	4134020	19.8	40	50
Ø25	4134025	24.8	46	30
Ø32	4134032	31.8	53	30
Ø40	4134040	39.8	63	20
Ø50	4134050	49.8	74	20
Ø63	4134063	62.8	88	20



Μούφες MEDISOL®

Η μούφα MEDISOL® είναι κατασκευασμένη από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό HDPE, ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS), αυτοσβενούμενο (δεν δίδει τη φλόγα), και χρώματος λευκού RAL 9010. Έχει εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή κατά την εφαρμογή και εγκατάσταση της (από -25°C έως +90°C), και διαθέτει άριστες ηλεκτρομονωτικές ιδιότητες.

Κατά την καύση της, σε περίπτωση πυρκαγιάς, δεν εκλύει τοξικά και διαβρωτικά αέρια, είναι περιορισμένης εκπομπής καπνού, και είναι ιδανική για χρήση σε χώρους συνάθροισης κοινού, χώρους με ακριβό μηχανολογικό εξοπλισμό ή με ειδικές θερμοκρασιακές απαιτήσεις. Εξασφαλίζει βαθμό στεγανότητας IP67 όταν συναρμολογείται με τους σωλήνες και τις καμπύλες MEDISOL® καθώς και IP66 όταν συναρμολογείται με τους σωλήνες CONFLEX®.

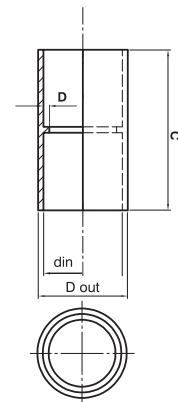


ΠΡΟΤΥΠΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

EN 61386.01
EN 50267.02.02

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗΣ

2006/95/EK (LVD)
89/106/EOK (CPD)
2002/95/EK (RoHS)



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Τύπος	Κωδικός					
Ø16	4234016	20.0	16.0 ⁺⁰ _{-0.3}	51.0	1.5	30
Ø20	4234020	23.5	20.0 ⁺⁰ _{-0.3}	51.5	1.5	30
Ø25	4234025	28.5	25.0 ⁺⁰ _{-0.4}	51.5	1.5	30
Ø32	4234032	37.0	32.0 ⁺⁰ _{-0.4}	65.0	2.0	20
Ø40	4234040	44.5	40.0 ⁺⁰ _{-0.4}	81.4	2.0	15
Ø50	4234050	55.6	50.0 ⁺⁰ _{-0.5}	100.5	2.5	10
Ø63	4234063	69.8	63.0 ⁺⁰ _{-0.6}	121.0	2.8	8

Ρακόρ MEDISOL®

Το ρακόρ MEDISOL® είναι κατασκευασμένο από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό HDPE, ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS), αυτοσβενούμενο (δεν διαδίδει τη φλόγα), και χρώματος λευκού RAL 9010. Έχει εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή κατά την εφαρμογή και εγκατάσταση του (από -25°C έως +90°C), και διαθέτει άριστες ηλεκτρομονωτικές ιδιότητες.

Κατά την καύση του, σε περίπτωση πυρκαγιάς, δεν εκλύει τοξικά και διαβρωτικά αέρια, είναι περιορισμένης εκπομπής καπνού, και είναι ιδανικό για χρήση σε χώρους συνάθροισης κοινού, χώρους με ακριβό μηχανολογικό εξοπλισμό ή με ειδικές θερμοκρασιακές απαιτήσεις. Εξασφαλίζει IP 55 βαθμό στεγανότητας όταν συναρμολογείται με τα στεγανά κουτιά διακλαδώσεως MEDISOL®, με τους σωλήνες MEDISOL® και MEDIFLEX® και τις αντίστοιχες καμπύλες MEDISOL®.



ΠΡΟΤΥΠΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

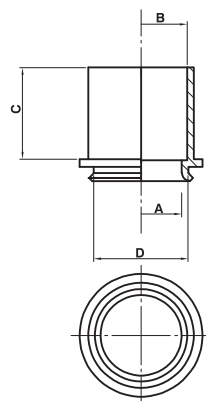
EN 61386.01
EN 50267.02.02

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗΣ

2006/95/EK (LVD)
89/106/EOK (CPD)
2002/95/EK (RoHS)

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Τύπος	Κωδικός	A mm	B mm	C mm	D mm	
Ø16	4034016	13.0	16.0 ⁺⁰ _{-0.3}	16.0	20.0	30
Ø20	4034020	16.5	20.0 ⁺⁰ _{-0.3}	20.0	20.0	30
Ø25	4034025	21.5	25.0 ⁺⁰ _{-0.4}	32.0	33.0	20
Ø32	4034032	27.5	32.0 ⁺⁰ _{-0.4}	35.0	33.0	20



Στεγανά τετράγωνα Κουτιά Διακλαδώσεως MEDISOL®

Τα κουτιά διακλαδώσεως MEDISOL® είναι κατασκευασμένα από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό βασισμένο στο HIPS, ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS), αυτοσβενούμενο (δεν διαδίδει τη φλόγα) στους 650°C, και χρώματος λευκού RAL 9010. Διαθέτουν άριστες ηλεκτρομονωτικές ιδιότητες με εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή κατά την εφαρμογή και εγκατάστασή τους (από -25°C έως +90°C).

Προσφέρονται με έτοιμες οπές σφραγισμένες με λαστιχένιες βαθμιδωτές τάπες διευκολύνοντας την είσοδο καλωδίων χωρίς τη χρήση επιπρόσθετων εργαλείων και την συναρμολόγηση τους με τα ρακόρ MEDISOL®. Διαθέτουν τέσσερις αποσπώμενες εξόδους στην βάση τους, σημεία ευθυγράμμισης σε κάθε τους πλευρά ενώ δέχονται εσωτερική ράγα αναρτήσεως μηχανισμών. Το ηρεσαριστό ελαστικό καπάκι και οι σφραγισμένες λαστιχένιες τάπες εξασφαλίζουν βαθμό στεγανότητας IP 55.

Κατά την καύση τους, σε περίπτωση πυρκαγιάς, δεν εκλύουν τοξικά και διαβρωτικά αέρια, είναι περιορισμένης εκπομπής καπνού, και είναι ιδανικά για χρήση σε χώρους συνάθροισης κοινού, χώρους με ακριβό μηχανολογικό εξοπλισμό ή με ειδικές θερμοκρασιακές απαιτήσεις.

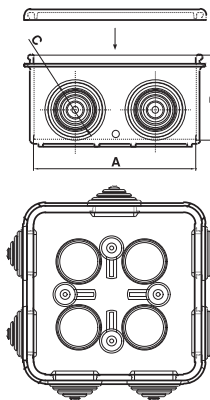


ΠΡΟΤΥΠΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

EN 60670-1
EN 50267.02.02

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗΣ

2006/95/EK (LVD)
89/106/EOK (CPD)
2002/95/EK (RoHS)



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Τύπος	Κωδικός	A mm	B mm	C mm		
Ø16/20	3034016	67.0	38.0	21.6	7	10
Ø20/16	3034020	82.0	43.0	21.6	7	10
Ø25/32	3034025	101.0	51.0	35.1	7	5

Δυνατότητα χρήσης ρακόρ MEDISOL®
διαφορετικών διαμέτρων.

Προτεινόμενο Πεδίο Εφαρμογής

	Επιφανειακές					Ειδικών απαιτήσεων						Χωνευτές						Επιφανειακές					Ειδικών απαιτήσεων																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ					Τοιχοποιία	Γυψοσανίδα	Ξύλο	Μέταλλο	Προκατασκευασμένα κτίρια	Χαμηλές θερμοκρασιακές απαιτήσεις (-25 °C)	Υψηλές θερμοκρασιακές απαιτήσεις (+90°C - +120°C)	Χώροι διαχείρισης τροφίμων (HACCP)	Χώροι με συχνή συνάντηση κοινού ¹	Σταθμοί αυτοκινήτων	Βιομηχανικοί χώροι ²		Παρουσία τρωκτικών	Επίχρισμα	Σκυρόδεμα (beton)	Ενδοδαπέδια	Γυψοσανίδα	Ψευδοροφές / Ψευδοδάπεδα	ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	Τοιχοποιία	Ξύλο	Μέταλλο	Τσιμεντοσανίδα	Προκατασκευασμένα κτίρια	Χαμηλές θερμοκρασιακές απαιτήσεις (-25 °C)	Υψηλές θερμοκρασιακές απαιτήσεις (+90°C - +120°C)	Χώροι έκθεσης σε UV ακτινοβολία	Χώροι διαχείρισης υγρών καυσίμων/πετρελαιοειδών	Παραθαλάσσιοι Χώροι	Βιομηχανικοί χώροι	Παρουσία τρωκτικών	Έργα μεγάλης κλίμακας/Υποδομής ³																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
MEDISOL® Σωλήνες																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

1 Αεροδρόμια, μετρό, νοσοκομεία, θέατρα, σχολεία, ξενοδοχεία, συνεδριακά κέντρα, υπόγεια παρκινγκ, κ.α.

2 Μηχανοστάσια, χώροι παραγωγής, μηχανουργεία, εργαστήρια, αποθήκες εμπορευμάτων/πρώτων υλών, βιοτεχνικοί χώροι, κ.α.

3 Αεροδρόμια, οδικά δίκτυα, γέφυρες, τούνελ, σιδηρόδρομοι, έργα συγκοινωνιών, αστικά έργα ανάπλασης, κ.α.

ΙΔΑΝΙΚΟ (Οικονομοτεχνικά ιδανικό) ☒
 ΠΡΟΤΕΙΝΕΤΑΙ (Κατάλληλο για χρήση) ☐
 ΔΕΝ ΠΡΟΤΕΙΝΕΤΑΙ (Ακατάλληλο για χρήση) ☐

Τα παραπάνω πεδία εφαρμογής προτείνονται με βάση τις τεχνικές προδιαγραφές των προϊόντων KOUVIDIS®. Τοπικοί ή εθνικοί περιορισμοί πρέπει πάντα να λαμβάνονται υπόψη.

Ανταγωνιστικά Πλεονεκτήματα

Αξιοπιστία	Υψηλές μηχανικές αντοχές σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες (-25°C)
Ασφάλεια	Υλικά αυτοσβενούμενα που δεν διαδίδουν την φλόγα
Value for money	Υψηλής ποιότητας προϊόντα σε ανταγωνιστικές τιμές
Προστασία	Εξαιρετικά ηλεκτρομονωτικά χαρακτηριστικά
Φιλοπεριβαλλοντικά υλικά	Απουσία επικίνδυνων ουσιών όπως κάδμιο, μόλυβδος, υδράργυρος, κ.α.

Συσκευασία



SILCOR® - SIFLEX®

ΕΛΑΦΡΟΥ ΤΥΠΟΥ (320 Nt)

Το Σύστημα Σωλήνων Ελαφρού Τύπου SILCOR® - SIFLEX® παράγεται και ελέγχεται σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 61386.01.

Περιγραφή

Το Σύστημα Σωλήνων SILCOR® - SIFLEX® παράγεται σε χρώμα ανοικτό γκρι (RAL 7035), στις διαμέτρους Ø16 έως Ø32, και αποτελείται από τον άκαμπτο ευθύγραμμο σωλήνα SILCOR®, το διαμορφώσιμο σωλήνα (σπирάλ) SIFLEX®, τις καμπύλες και τις μούφες SILCOR®.

Όλα τα προϊόντα που συνθέτουν το Σύστημα Σωλήνων SILCOR® - SIFLEX® μπορούν να συναρμολογηθούν με τα στεγανά κουτιά διακλαδώσεως CONDUR HF® και CONDUR® (βλ. σελ. 80-81) όπως επίσης και με τα ανάλογα εξαρτήματα (κολάρα, ρακόρ) από την Βαρέος Τύπου σειρά CONDUR® - CONFLEX® (βλ. σελ. 39)

Πεδίο Εφαρμογής

Προορίζεται για επιφανειακές ή χωνευτές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις ελαφρών μηχανολογικών απαιτήσεων αλλά αυξημένων μέτρων ασφάλειας όπως, υποδαπέδιες εγκαταστάσεις, ψευδοροφές, γυψοσανίδες, κ.α.

KOUVIDIS on line

Όλες οι δηλώσεις συμμόρφωσης και τα πιστοποιητικά δοκιμών των προϊόντων βρίσκονται διαθέσιμα στην ιστοσελίδα της εταιρίας.

Ιδιότητες



60
Σωλήνας
SILCOR®

61
Σωλήνας
SIFLEX®

62
Καμπύλες
SILCOR®

63
Μούφες
SILCOR®

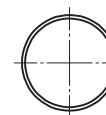
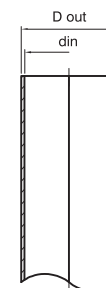
64
Προτεινόμενο
πεδίο εφαρμογής

Άκαμπτος Ευθύγραμμος Σωλήνας SILCOR® (320Nt)

Ο ευθύγραμμος σωλήνας SILCOR® είναι κατασκευασμένος από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό U-PVC, ελεύθερο βαρέων μετάλλων (RoHS), αυτοσβενούμενο (δεν διαδίδει την φλόγα), και χρώματος ανοικτού γκρι RAL 7035. Έχει μεγάλη θερμοκρασιακή αντοχή κατά την εφαρμογή και εγκατάσταση του (από -25°C έως +60°C), διαθέτει άριστες ηλεκτρομονωτικές ιδιότητες και εξασφαλίζει βαθμό στεγανότητας IP67 όταν συναρμολογείται με τη μούφα SILCOR®.

Ιδανικός για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις κώνευτού τύπου (επίχρισμα, γυψοσανίδες, ψευδοδάπεδα/ψευδοροφές) και, γενικά, σε χώρους με ελαφρές μηχανικές καταπονήσεις.

Τυπώνεται με laser και συσκευάζεται σε διακριτή (χρώματος σιέλ) συσκευασία από φίλμ πολυαιθυλενίου με τσέρκια ασφαλείας που προσφέρουν την απαραίτητη προστασία κατά τη διανομή, αποθήκευση και παράδοση του.



ΠΡΟΤΥΠΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

EN 61386.01

EN 61386.21

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗΣ

2006/95/EK (LVD)

2002/95/EK (RoHS)

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Τύπος	Κωδικός				
Ø16	1015016	16.0 ⁺⁰ _{-0.3}	14.1	1.0	90
Ø20	1015020	20.0 ⁺⁰ _{-0.3}	18.2	1.0	60
Ø25	1015025	25.0 ⁺⁰ _{-0.4}	22.9	1.1	45
Ø32	1015032	32.0 ⁺⁰ _{-0.4}	29.6	1.2	30

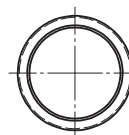
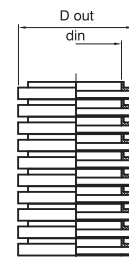
Η χρήση των κολάρων CONDUR®, από τη σειρά Βαρέος τύπου CONDUR® - CONFLEX®, βοηθάει την εύκολη και ασφαλή τοποθέτηση του σε επιφανειακές εγκαταστάσεις.

Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπιράλ) **SIFLEX®** (320Nt)

Ο διαμορφώσιμος σωλήνας SIFLEX® είναι κατασκευασμένος από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό U-PVC, ελεύθερο βαρέων μετάλλων (RoHS), αυτοσβενούμενο (δεν διαδίδει την φλόγα) και χρώματος ανοικτού γκρι RAL 7035. Έχει μεγάλη θερμοκρασιακή αντοχή κατά την εφαρμογή και εγκατάσταση του (από -25°C έως +60°C), διαθέτει άριστες ηλεκτρομονωτικές ιδιότητες και εξασφαλίζει βαθμό στεγανότητας IP67 όταν συναρμολογείται με τη μούφα SILCOR®.

Ιδανικός για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις κωλυτικού τύπου (επίχρυσμα, γυψοσανίδες, ψευδο-δάπεδα/ψευδοροφές) και, γενικά, σε χώρους με ελαφρές μηχανικές καταπονήσεις.

Το τσέρκι ασφαλείας και το προστατευτικό φιλμ πολυαιθυλενίου με την διακριτή ετικέτα (χρώματος σιέλ) που χρησιμοποιούνται κατά τη συσκευασία διασφαλίζουν την προστασία του κατά τη διανομή, αποθήκευση και παράδοση του.



ΠΡΟΤΥΠΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

EN 61386.01

EN 61386.22

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗΣ

2006/95/EK (LVD)

2002/95/EK (RoHS)

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Τύπος	Κωδικός			
Ø16	2015016	16 ⁺⁰ _{-0.3}	11.2	50
Ø20	2015020	20 ⁺⁰ _{-0.3}	14.8	50
Ø25	2015025	25 ⁺⁰ _{-0.4}	18.9	25
Ø32	2015032	32 ⁺⁰ _{-0.4}	24.6	25
Ø40	2015040	40 ⁺⁰ _{-0.4}	31.6	20
Ø50	2015050	50 ⁺⁰ _{-0.5}	39.8	20
Ø63	2015063	63 ⁺⁰ _{-0.6}	52.8	20

Η χρήση των κολάρων **CONDUR®**, από τη σειρά Βαρέος τύπου **CONDUR® - CONFLEX®**, βοηθάει την εύκολη και ασφαλή τοποθέτηση του σε επιφανειακές εγκαταστάσεις.



Στη συσκευασία δεν περιλαμβάνονται μούφες.

Καμπύλες SILCOR®

Η καμπύλη SILCOR® είναι κατασκευασμένη από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό U-PVC, ελεύθερο βαρέων μετάλλων (RoHS), αυτοσβενούμενο (δεν διαδίδει την φλόγα), και χρώματος ανοικτού γκρι RAL 7035. Έχει μεγάλη θερμοκρασιακή αντοχή κατά την εφαρμογή και εγκατάσταση της (από -25°C έως +60°C), και διαθέτει άριστες ηλεκτρομονωτικές ιδιότητες.

Εξασφαλίζει IP 67 βαθμό στεγανότητας όταν συναρμολογείται με τους σωλήνες SILCOR® με την χρήση των αντίστοιχων μουφών SILCOR®, καθώς και IP55 όταν συνδέεται με τα κουτιά διακλαδώσεως CONDUR® και CONDUR HF® με την χρήση των αντίστοιχων ρακόρ CONDUR® (βλ. σειρά Βαρέος Τύπου σελ 39).



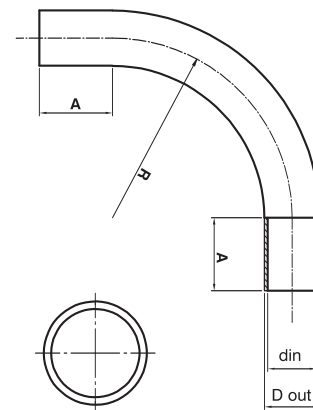
ΠΡΟΤΥΠΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

EN 61386.01

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗΣ

2006/95/EK (LVD)

2002/95/EK (RoHS)



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Τύπος	Κωδικός	A mm	R mm				
Ø16	4315016	27.0	55.0	16 ⁺⁰ _{-0.3}	14.2	0.9	40
Ø20	4315020	35.5	65.0	20 ⁺⁰ _{-0.3}	18.1	1.0	40
Ø25	4315025	36.7	90.0	25 ⁺⁰ _{-0.4}	22.8	1.1	20
Ø32	4315032	47.6	125.0	32 ⁺⁰ _{-0.4}	29.7	1.1	9

Μούφες SILCOR®

Η μούφα SILCOR® είναι κατασκευασμένη από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό HDPE, ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS), αυτοσβενούμενο (δεν διαδίδει τη φλόγα), και χρώματος ανοικτού γκρι RAL 7035. Έχει μεγάλη θερμοκρασιακή αντοχή κατά την εφαρμογή και εγκατάσταση της (από -25°C έως +60°C), και διαθέτει άριστες ηλεκτρομονωτικές ιδιότητες.

Εξασφαλίζει βαθμό στεγανότητας IP67 όταν συναρμολογείται με τους σωλήνες και τις καμπύλες SILCOR® καθώς και IP66 όταν συναρμολογείται με τους σωλήνες SIFLEX®.

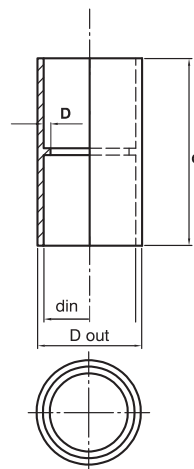


ΠΡΟΤΥΠΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

EN 61386.01
EN 50267.02.02

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗΣ

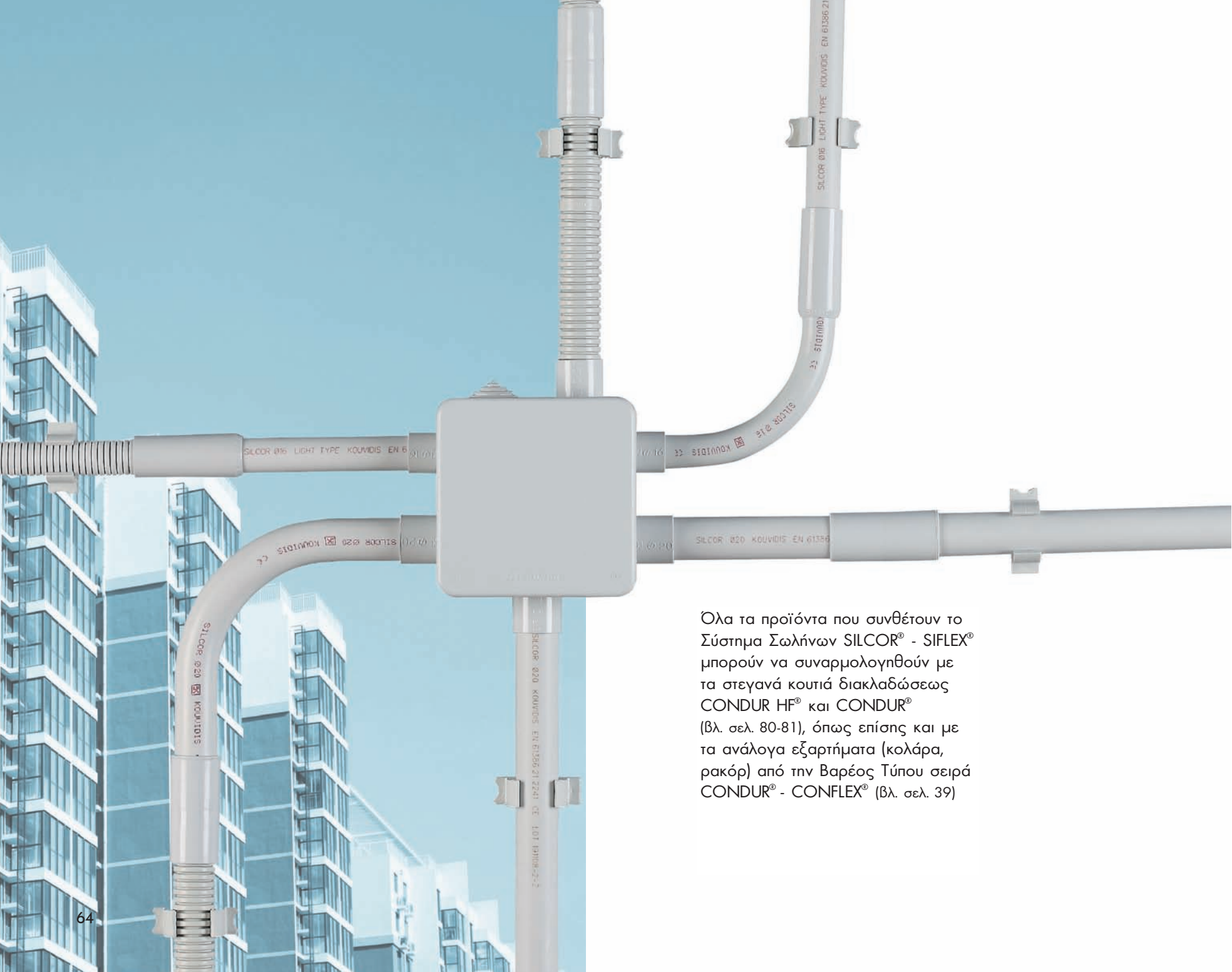
2006/95/EK (LVD)
2002/95/EK (RoHS)



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Τύπος	Κωδικός					
Ø16	4215016	18.0	16.0 ⁺⁰ _{-0.3}	52.0	0.8	50
Ø20	4215020	22.0	20.0 ⁺⁰ _{-0.3}	52.0	0.8	50
Ø25	4215025	27.0	25.0 ⁺⁰ _{-0.4}	52.0	0.9	40
Ø32	4215032	34.3	32.0 ⁺⁰ _{-0.4}	62.0	0.9	30

Για τη σύνδεση των σωλήνων σπирάλ SIFLEX® διαστάσεων Ø40, Ø50 & Ø63 μπορούν να χρησιμοποιηθούν οι μούφες CONDUR® αντίστοιχων διαστάσεων (βλ. σελ 44).



Όλα τα προϊόντα που συνθέτουν το Σύστημα Σωλήνων SILCOR® - SIFLEX® μπορούν να συναρμολογηθούν με τα στεγανά κουτιά διακλαδώσεως CONDUR HF® και CONDUR® (βλ. σελ. 80-81), όπως επίσης και με τα ανάλογα εξαρτήματα (κολάρα, ρακόρ) από την Βαρέος Τύπου σειρά CONDUR® - CONFLEX® (βλ. σελ. 39)

Προτεινόμενο Πεδίο Εφαρμογής

	ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	Επιφανειακές					Ειδικών απαιτήσεων					Χωνευτές					ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	Επιφανειακές					Ειδικών απαιτήσεων								
		Τοιχοποιία	Γυψοσανίδα	Ξύλο	Μέταλλο	Προκατασκευασμένα κτίρια	Χαμηλές θερμοκρασιακές απαιτήσεις (-25 °C)	Υψηλές θερμοκρασιακές απαιτήσεις (+90°C - +120°C)	Χώροι διαχείρισης τροφίμων (HACCP)	Χώροι με συχνή συνάντηση κοινού ¹	Σταθμοί αυτοκινήτων	Βιομηχανικοί χώροι ²	Παρουσία τρωκτικών	Επίχρισμα	Σκυρόδεμα (beton)	Ενδοδαπέδια		Γυψοσανίδα	Ψευδοροφές / Ψευδοδαπέδα	Τοιχοποιία	Ξύλο	Μέταλλο	Τσιμεντοσανίδα	Προκατασκευασμένα κτίρια	Χαμηλές θερμοκρασιακές απαιτήσεις (-25 °C)	Υψηλές θερμοκρασιακές απαιτήσεις (+90°C - +120°C)	Χώροι έκθεσης σε UV ακτινοβολία	Χώροι διαχείρισης υγρών καυσίμων/πετρελαιοειδών	Παραθαλάσσιοι Χώροι	Βιομηχανικοί χώροι	Παρουσία τρωκτικών
SILCOR® Σωλήνες		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
SIFLEX® Σπύρα		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
SILCOR® Καμπύλες		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
CONDUR® Κολάρια		☒	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☒	☒	☒	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
SILCOR® Μούφες		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
CONDUR® Ρακόρ		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
CONDUR® Κουτιά		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
CONDUR HF® Κουτιά		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒

¹ Αεροδρόμια, μετρό, νοσοκομεία, θέατρα, σχολεία, ξενοδοχεία, συνεδριακά κέντρα, υπόγεια παρκινγκ, κ.α.

² Μηχανοστάσια, χώροι παραγωγής, μηχανουργεία, εργαστήρια, αποθήκες εμπορευμάτων/πρώτων υλών, βιοτεχνικοί χώροι, κ.α.

³ Αεροδρόμια, οδικά δίκτυα, γέφυρες, τούνελ, σιδηρόδρομοι, έργα συγκοινωνιών, αστικά έργα ανάπλασης, κ.α.

ΙΔΑΝΙΚΟ (Οικονομοτεχνικά ιδανικό) ☒
 ΠΡΟΤΕΙΝΕΤΑΙ (Κατάλληλο για χρήση) ☐
 ΔΕΝ ΠΡΟΤΕΙΝΕΤΑΙ (Ακατάλληλο για χρήση) ☐

Τα παραπάνω πεδία εφαρμογής προτείνονται με βάση τις τεχνικές προδιαγραφές των προϊόντων KOUVIDIS®. Τοπικοί ή εθνικοί περιορισμοί πρέπει πάντα να λαμβάνονται υπόψη.

Ανταγωνιστικά Πλεονεκτήματα

Ευελιξία	➤ Εύκολη συναρμολόγηση με ή χωρίς τη χρήση πρόσθετων εξαρτημάτων
Λειτουργικότητα	➤ Ειδικά διαμορφωμένοι δακτύλιοι που διευκολύνουν στο πέρασμα καλωδίων
Ευκολία	➤ Μείωση χρόνου και κόστους εγκατάστασης
Αντοχή	➤ Δομικά προϊόντα ιδιαίτερων προδιαγραφών
Φιλοπεριβαλλοντικά υλικά	➤ Απουσία επικίνδυνων ουσιών όπως κάδμιο, μόλυβδος, υδράργυρος, κ.α.



Διαμορφώσιμος σωλήνας DUROFLEX®

1. Σε ενδοδαπέδια εφαρμογή
2. Κατά τη σκυροδέτηση

ΣΩΛΗΝΕΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Οι σωλήνες ειδικών εφαρμογών παράγονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 61386 στις διαστάσεις που ορίζει το Γερμανικό πρότυπο DIN 49018.

Προορίζονται για χωνευτές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις και είναι ιδανικοί για συγκεκριμένες εφαρμογές. Διακρίνονται σε Μεσαίου και Ελαφρού Τύπου.

Περιγραφή

Μεσαίου Τύπου

Ο σωλήνας DUROFLEX® είναι ένας ανθεκτικός και στιβαρός σωλήνας που παράγεται σε τρία χρώματα (μπλε, λευκό και μαύρο) στις διαμέτρους Ø11 έως Ø29. Συναρμολογείται με τις μούφες DUROFLEX® για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις μεγάλων επιφανειών.

Ελαφρού Τύπου

Οι ευθύγραμμοι και διαμορφώσιμοι σωλήνες SUPERSOL® και SUPERFLEX® αντίστοιχα παράγονται σε τρία χρώματα (μπλε, καφέ και πράσινο) στις διαμέτρους Ø11 έως Ø29. Ένα από τα πλεονεκτήματά τους είναι η συναρμολόγησή τους χωρίς την χρήση επιπρόσθετων εξαρτημάτων (βλ. σελ 72).

Πεδίο Εφαρμογής

Μεσαίου Τύπου

Προορίζονται για εφαρμογές μέσα στο σκυρόδεμα και γενικά σε χωνευτές εγκαταστάσεις υψηλών μηχανικών καταπονήσεων λόγω των εξαιρετικών, βαρέος τύπου στην κρούση, μηχανικών αντοχών τους.

Ελαφρού Τύπου

Προορίζονται για εφαρμογές μέσα στο επίχρισμα, σε γυψοσανίδες, ψευδοροφές, ψευδοδάπεδα και γενικά σε χωνευτές εγκαταστάσεις χαμηλών μηχανικών καταπονήσεων.

Ιδιότητες

Μεσαίου Τύπου



Ιδιότητες

Ελαφρού Τύπου



68

Σωλήνας
DUROFLEX®

69

Μούφες
DUROFLEX®

70

Σωλήνας
SUPERSOL®

71

Σωλήνας
SUPERFLEX®

73

Προτεινόμενο
πεδίο εφαρμογής

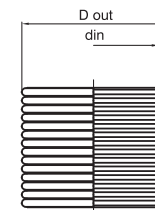
Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπιράλ) DUROFLEX® (750Nt)

Ο διαμορφώσιμος Μεσαίου Τύπου σωλήνας DUROFLEX® είναι κατασκευασμένος από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό U-PVC, ελεύθερο βαρέων μετάλλων (RoHS), αυτοσβενούμενο (δεν διαδίδει την φλόγα), και χρώματος μπλε RAL 5019, λευκού RAL 9016 ή μαύρου RAL 9004. Έχει μεγάλη θερμοκρασιακή αντοχή κατά την εφαρμογή και εγκατάσταση του (από -25°C έως +60°C), και διαθέτει άριστες ηλεκτρομονωτικές ιδιότητες.

Δεν αποτελεί ελκυστική τροφή για τα τρωκτικά, είναι ανθεκτικός στην υπεριώδη ηλιακή ακτινοβολία (UV) και εξασφαλίζει βαθμό στεγανότητας IP 54, όταν συναρμολογείται με τις αντίστοιχες μούφες DUROFLEX®.

Με μηχανικές αντοχές βαρέος τύπου στην κρούση καθίσταται ιδανικός για χρήση μέσα στο σκυρόδεμα (BETON), σε υπόγεια δίκτυα και γενικά σε χώρους που χαρακτηρίζονται από αυξημένες μηχανικές καταπονήσεις.

Το τσέρκι ασφαλείας και το προστατευτικό φιλμ πολυαιθυλενίου με την διακριτή ετικέτα (χρώματος λευκού/μπλε) που χρησιμοποιούνται κατά τη συσκευασία διασφαλίζουν την προστασία του κατά τη διανομή, αποθήκευση και παράδοση του.

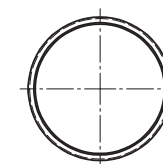


ΠΡΟΤΥΠΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

EN 61386.01
EN 61386.22
DIN 49018 Blatt 3 (Διαστάσεις)

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗΣ

2006/95/EK (LVD)
2002/95/EK (RoHS)



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Τύπος	Κωδικός			D out		din		
Ø11	2021011	2124011	2123011	15.8 ^{+0.1} _{-0.1}	11.3 ^{+0.5} _{-0.0}	50		
Ø13.5	2021013	2124013	2123013	18.7 ^{+0.1} _{-0.1}	14.3 ^{+0.5} _{-0.0}	50		
Ø16	2021016	2124016	2123016	21.2 ^{+0.15} _{-0.15}	16.5 ^{+0.5} _{-0.0}	50		
Ø23	2021023	2124023	2123023	28.5 ^{+0.15} _{-0.15}	23.3 ^{+0.5} _{-0.0}	25		
Ø29	2021029	2124029	2123029	34.5 ^{+0.2} _{-0.2}	29.0 ^{+0.6} _{-0.0}	20		

Μούφες DUROFLEX®

Οι μούφες DUROFLEX® είναι κατασκευασμένες από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό U-PVC, ελεύθερο βαρέων μετάλλων (RoHS), αυτοσβενούμενο (δεν διαδίδει την φλόγα), και χρώματος μπλε RAL 5019. Έχουν μεγάλη θερμοκρασιακή αντοχή κατά την εφαρμογή και εγκατάστασή τους (από -25°C έως +60°C), και άριστες ηλεκτρομονωτικές ιδιότητες.

Συναρμολογούνται με τους διαμορφώσιμους σωλήνες (σπирάλ) DUROFLEX® και SUPERFLEX® εξασφαλίζοντας βαθμό στεγανότητας IP54.



ΠΡΟΤΥΠΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

EN 61386.01

DIN 49018 Blatt 3 (Διαστάσεις)

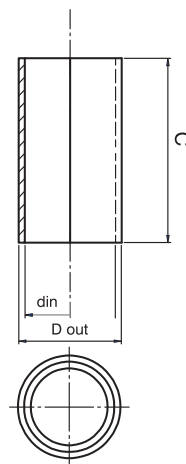
ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗΣ

2006/95/EK (LVD)

2002/95/EK (RoHS)

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Τύπος	Κωδικός					
Ø11	4421011	20.0	15.9 ^{+0.15} _{-0.0}	51	2.0	30
Ø13.5	4421013	20.8	18.9 ^{+0.2} _{-0.0}	80	1.0	50
Ø16	4421016	23.3	21.4 ^{+0.2} _{-0.0}	80	1.0	50
Ø23	4421023	30.8	28.7 ^{+0.3} _{-0.0}	80	1.1	30
Ø29	4421029	36.2	34.7 ^{+0.3} _{-0.0}	90	0.9	20

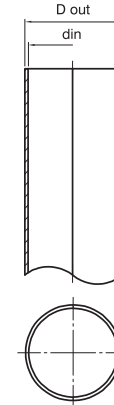
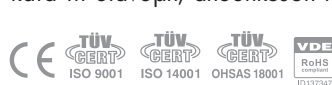


Άκαμπτos Ευθύγραμμος Σωλήνας SUPERSOL® μήκους 2,5m (320Nt)

Ο άκαμπτos ευθύγραμμος Ελαφρού Τύπου σωλήνας SUPERSOL® είναι κατασκευασμένος από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό U-PVC, ελεύθερο βαρέων μετάλλων (RoHS), αυτοσβενούμενο (δεν διαδίδει την φλόγα), και χρώματος μπλε RAL 5019, πράσινου RAL 6032 ή καφέ RAL 8003. Έχει πολύ καλή θερμοκρασιακή αντοχή κατά την εφαρμογή και εγκατάσταση του (από -15°C έως +60°C), και διαθέτει άριστες ηλεκτρομονωτικές ιδιότητες.

Διατίθεται σε δέματα μήκους 2,5m με πολλαπλά πλεονεκτήματα (βλ. σελ 72) καθώς και συναρμολογείται με τους διαμορφώσιμους σωλήνες (σπιράλ) SUPERFLEX® και DUROFLEX® χωρίς τη χρήση επιπλέον εξαρτημάτων. Ιδανικός για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις χωνευτού τύπου (επίχρισμα, γυψοσανίδες, ψευδοδάπεδα/ψευδοροφές) και, γενικά, σε χώρους με ελαφρές μηχανικές καταπονήσεις.

Τυπώνεται με laser και συσκευάζεται σε διακριτή (χρώματος πορτοκαλί) συσκευασία από φιλμ πολυαιθυλενίου με τσέρκια ασφαλείας που προσφέρουν την απαραίτητη προστασία κατά τη διανομή, αποθήκευση και παράδοση του.



ΠΡΟΤΥΠΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

EN 61386.01

EN 61386.21

Οι διαστάσεις ορίζονται από τον Κατασκευαστή

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗΣ

2006/95/EK (LVD)

2002/95/EK (RoHS)

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Τύπος

Κωδικός

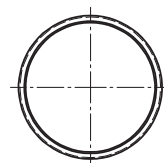
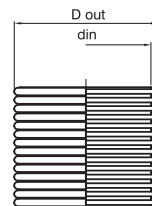


Τύπος	Κωδικός						
Ø11	1411011	—	—	10.8	9.2	0.9	60
Ø13.5	1411013	1416013	1415013	14.3	12.6	0.9	60
Ø16	1411016	1416016	1415016	16.8	15.0	1.0	60
Ø23	1411023	—	—	23.1	21.2	1.0	25
Ø29	1411029	—	—	28.8	26.8	1.1	25

Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπιράλ) **SUPERFLEX®** (320Nt)

Ο διαμορφώσιμος σωλήνας Ελαφρού Τύπου **SUPERFLEX®** είναι κατασκευασμένος από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό U-PVC, ελεύθερο βαρέων μετάλλων (RoHS), αυτοσβενούμενο (δεν διαδίδει την φλόγα), και χρώματος μπλε RAL 5019, πράσινου RAL 6032 ή καφέ RAL 8003. Έχει πολύ καλή θερμοκρασιακή αντοχή κατά την εφαρμογή και εγκατάσταση του (από -15°C έως +60°C), και διαθέτει άριστες ηλεκτρομονωτικές ιδιότητες. Ιδανικός για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις κωνευτού τύπου (επίχρισμα, γυψοσανίδες, ψευδοδάπεδα/ψευδοροφές) και γενικά, σε χώρους με ελαφρές μηχανικές καταπονήσεις. Συναρμολογείται με τις μούφες **DUROFLEX®** καθώς και τους σωλήνες **SUPERSOL®** χωρίς τη χρήση επιπλέον εξαρτημάτων.

Η διακριτή ταινία (χρώματος πορτοκαλί) και το προστατευτικό φιλμ πολυαιθυλενίου ασφαλείας που χρησιμοποιείται κατά την συσκευασία του διασφαλίζει την προστασία του κατά τη διανομή, αποθήκευση και παράδοση του.



ΠΡΟΤΥΠΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

EN 61386.01
EN 61386.22
DIN 49018 Blatt 3 (Διαστάσεις)

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗΣ

2006/95/EK (LVD)
2002/95/EK (RoHS)

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Τύπος	Κωδικός			Διαστάσεις		
				D out	din	
Ø11	2011011	—	—	16,0	11,1	50
Ø13.5	2011013	2116013	2115013	18,6	14,4	50
Ø16	2011016	2116016	2115016	21,2	17,1	50
Ø23	2011023	—	—	28,2	23,4	25
Ø29	2011029	—	—	34,1	29,2	20



ΣΩΛΗΝΑΣ SUPERSOL®

γιατί 2,5m ;

- Ευκολία στην μεταφορά και αποθήκευση στο εσωτερικό των περισσότερων μικρών επαγγελματικών οχημάτων λόγω του μικρότερου μήκους των σωλήνων (2,5m) από τα συνήθη μήκη των 3m.
- Λιγότερη φύρα ειδικά στις κάθετες χωνευτές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις (κατεβάσματα) από την στιγμή που η μέση απόσταση μεταξύ κουτιών διακλαδώσεων και των κουτιών διακόπτη/πρίζας (που τοποθετούνται στο 1,20m από το πάτωμα) κυμαίνεται στα 1,20m.
- Καλύτερη λειτουργικότητα και εξοικονόμηση περισσότερων χώρων αποθήκευσης όταν οι νέοι σωλήνες μήκους 2,5m μπορούν να τοποθετηθούν και σε όρθια θέση χωρίς να κάμπτονται με τις γνωστές αρνητικές επιπτώσεις.
- Τροποποίηση των μέτρων ανά συσκευασία (ποσότητα σωλήνων ανά δέμα) σύμφωνα με τις σημερινές ανάγκες των περισσότερων, χωνευτού τύπου, ηλεκτρικών εγκαταστάσεων.



Ενιαίο χρώμα μπλε RAL 5019

Πλεονεκτήματα

- Χρωματική ομοιομορφία στην τελική εγκατάσταση με τα χωνευτού τύπου κουτιά ηλεκτρικών εγκαταστάσεων της εταιρίας μας (κουτιά διακλαδώσεως στρογγυλά, τετράγωνα 7.5x7.5, συναρμολογούμενα τύπου 10x10 και κουτιά διακόπτη ενιαίου πλαισίου).
- Δημιουργία σωστής αντίθεσης με τις γνωστές αποχρώσεις χρώματος γκρι του σοβά, διευκολύνοντας το έργο του ηλεκτρολόγου-εγκαταστάτη.
- Δυνατότητα χρήσης των μπουφών DUROFLEX®, χρώματος (μπλε RAL 5019) στις διαμέτρους Ø11- Ø29, με τους διαμορφώσιμους κυματοειδείς (σπιράλ) σωλήνες SUPERFLEX® και DUROFLEX®.

Προτεινόμενο Πεδίο Εφαρμογής

	Επιφανειακές					Ειδικών απαιτήσεων					Χωνευτές				Επιφανειακές					Ειδικών απαιτήσεων											
	ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ														ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ																
	Τοιχοποιία	Γυψοσανίδα	Ξύλο	Μέταλλο	Προκατασκευασμένα κτίρια	Χαμηλές θερμοκρασιακές απαιτήσεις (-25 °C)	Υψηλές θερμοκρασιακές απαιτήσεις (+90°C - +120°C)	Χώροι διαχείρισης τροφίμων (HACCP)	Χώροι με συχνή συνάθροιση κοινού ¹	Σταθμοί αυτοκινήτων	Βιομηχανικοί χώροι ²	Παρουσία τρωκτικών	Επίχρισμα	Σκυρόδεμα (beton)	Ενδοδαπέδια	Γυψοσανίδα	Ψευδοροφές / Ψευδοδαπέδα		Τοιχοποιία	Ξύλο	Μέταλλο	Τσιμεντοσανίδα	Προκατασκευασμένα κτίρια	Χαμηλές θερμοκρασιακές απαιτήσεις (-25 °C)	Υψηλές θερμοκρασιακές απαιτήσεις (+90°C - +120°C)	Χώροι έκθεσης σε UV ακτινοβολία	Χώροι διαχείρισης υγρών καυσίμων/πετρελαιοειδών	Παραθαλάσσιοι Χώροι	Βιομηχανικοί χώροι	Παρουσία τρωκτικών	Έργα μεγάλης κλίμακας/Υποδομής ³
DUROFLEX® Σωλήνες	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☒	☒	☐	☒	☒		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☒	☒	☒
DUROFLEX® Μούφες	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☒	☒	☐	☒	☒		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	☒	☒
SUPERSOL® Σωλήνες	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
SUPERFLEX® Σπιράλ	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

¹ Αεροδρόμια, μετρό, νοσοκομεία, θέατρα, σχολεία, ξενοδοχεία, συνεδριακά κέντρα, υπόγεια παρκινγκ, κ.α.

² Μηχανοστάσια, χώροι παραγωγής, μηχανουργεία, εργαστήρια, αποθήκες εμπορευμάτων/πρώτων υλών, βιοτεχνικοί χώροι, κ.α.

³ Αεροδρόμια, οδικά δίκτυα, γέφυρες, τούνελ, σιδηρόδρομοι, έργα συγκοινωνιών, αστικά έργα ανάπλασης, κ.α.

ΙΔΑΝΙΚΟ (Οικονομοτεχνικά ιδανικό) ☒
 ΠΡΟΤΕΙΝΕΤΑΙ (Κατάλληλο για χρήση) ☐
 ΔΕΝ ΠΡΟΤΕΙΝΕΤΑΙ (Ακατάλληλο για χρήση) ☐

Τα παραπάνω πεδία εφαρμογής προτείνονται με βάση τις τεχνικές προδιαγραφές των προϊόντων KOUVIDIS®.
 Τοπικοί ή εθνικοί περιορισμοί πρέπει πάντα να λαμβάνονται υπόψη.



Ανταγωνιστικά Πλεονεκτήματα

Ελεύθερα αλογόνων	➤ Απουσία τοξικών και διαβρωτικών ουσιών κατά την καύση
Αρμονία	➤ Μοντέρνα, καινοτόμα και λειτουργική σχεδίαση
Ευελιξία	➤ Εύκολη συναρμολόγηση, τοποθέτηση και προσαρμογή στις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις
Προστασία	➤ Εξαιρετικά ηλεκτρομονωτικά χαρακτηριστικά
Φιλοπεριβαλλοντικά υλικά	➤ Απουσία επικίνδυνων ουσιών όπως κάδμιο, μόλυβδος, υδράργυρος, κ.α.
Ασφάλεια	➤ Υλικά αυτοσβενούμενα που δεν διαδίδουν την φλόγα

ΚΟΥΤΙΑ ΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

Όλα τα κουτιά παράγονται και ελέγχονται σύμφωνα με το Πρότυπο EN 60670-1, έχουν μοντέρνους και αρμονικούς σχεδιασμούς και προσφέρουν ασφάλεια, αξιοπιστία και αποτελεσματικότητα στο έργο του επαγγελματία ηλεκτρολόγου - εγκαταστάτη.

Διακρίνονται σε δύο κατηγορίες, Χωνευτού και Επιφανειακού Τύπου.

ΧΩΝΕΥΤΟΥ ΤΥΠΟΥ

Περιγραφή

Τα Κουτιά Χωνευτού Τύπου (διακλαδώσεων και διακοπών) παράγονται από παρθένα, ελεύθερα βαρέων μετάλλων (RoHS) αυτοσβενούμενα υλικά, σε χρώμα μπλε RAL 5019 ώστε να διατηρούν τη χρωματική ομοιομορφία στην τελική εγκατάσταση με τους Σωλήνες Ειδικών Εφαρμογών της εταιρίας ΚΟΥΒΙΔΙΣ® (βλ. σελ. 66).

Πεδίο Εφαρμογής

Ιδανικά για χωνευτές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις στο επίχρισμα σε κάθε είδους κτίρια μεμονωμένων κατοικιών ή βιομηχανικών χώρων.

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΟΥ ΤΥΠΟΥ

Περιγραφή

Τα επιφανειακού τύπου κουτιά διακλαδώσεως περιλαμβάνουν τα στεγανά κουτιά CONDUR®, CONDUR HF® και MEDISOL®.

Διακρίνονται σε τρεις διαστάσεις ανάλογα με τις απαιτήσεις της ηλεκτρικής εγκατάστασης. Είναι ανθεκτικά, ευέλικτα, εργονομικά και έχουν εξαιρετικές μηχανικές αντοχές.

Πεδίο Εφαρμογής

Προορίζονται για επαγγελματικές επιφανειακές εγκαταστάσεις με ειδικές προδιαγραφές και αυξημένα μέτρα ασφάλειας και προστασίας. Αποτελούν μέρος των Ολοκληρωμένων Συστημάτων Σωλήνων Βαρέος και Μεσαίου Τύπου.

ΚΟΥΒΙΔΙΣ on line

Όλες οι δηλώσεις συμμόρφωσης και τα πιστοποιητικά δοκιμών των προϊόντων βρίσκονται διαθέσιμα στην ιστοσελίδα της εταιρίας.

Ιδιότητες



Ιδιότητες



76

Κουτί
Διακλαδώσεως
τύπου 10x10

ΧΩΝΕΥΤΟΥ ΤΥΠΟΥ

77

Κουτί
Διακλαδώσεως
7,5x7,5

78

Στρογγυλό
Κουτί
Διακλαδώσεως

79

Κουτιά
Διακόπτη &
Αποστατικό

80

Κουτιά
Διακλαδώσεως
CONDUR®

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΟΥ ΤΥΠΟΥ

81

Κουτιά
Διακλαδώσεως
CONDUR HF®

82

Κουτιά
Διακλαδώσεως
MEDISOL®

83

Προτεινόμενο
πεδίο
εφαρμογής



Με την συναρμολόγηση επιτυγχάνετε κουπά διακλαδώσεων διαστάσεων 114x220 (3 βάσεις) ή 114x290 (4 βάσεις)

Συναρμολογούμενο Ορθογώνιο Κουτί Διακλαδώσεως τύπου 10 x 10

Τα κουτιά διακλαδώσεως τύπου 10x10 προορίζονται για κωνευτές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις. Έχουν δυνατότητα επέκτασης προς διαφορετικές κατευθύνσεις (οριζόντια, κάθετα, διαγώνια) ανάλογα με τις απαιτήσεις της ηλεκτρικής εγκατάστασης, δέχονται χωρίσματα ώστε να ξεχωρίζουν τα κυκλώματα των ασθενών από τα ισχυρά ρεύματα και τα καπάκια τους είναι πρεσαριστά ώστε να εφαρμόζουν στην βάση του κουτιού χωρίς τη χρήση επιπρόσθετων βιδών στήριξης.

Οι πλευρές τους αποτελούνται από μικρά τετράγωνα 5x5 mm, εύκολα αποσπώμενα, ώστε να μπορούν να δέχονται σωλήνες (ευθύγραμμους ή σπирάλ) διαφόρων διαμέτρων μέχρι και Ø32. Κατασκευάζονται από ειδικά σταθεροποιημένα θερμοπλαστικά υλικά HIPS (βάση, χώρισμα) και PP (καπάκι), ελεύθερα αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS), αυτοσβενούμενα (δεν διαδίδουν την φλόγα) στους 650°C και είναι χρώματος μπλε (βάση, χώρισμα) και λευκού (καπάκι) RAL 5019 και RAL 9016 αντίστοιχα. Διαθέτουν άριστες ηλεκτρομονωτικές ιδιότητες και πολύ καλή θερμοκρασιακή αντοχή κατά την εφαρμογή και εγκατάστασή τους (από -15°C έως +60°C).



ΠΡΟΤΥΠΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

EN 60670-1

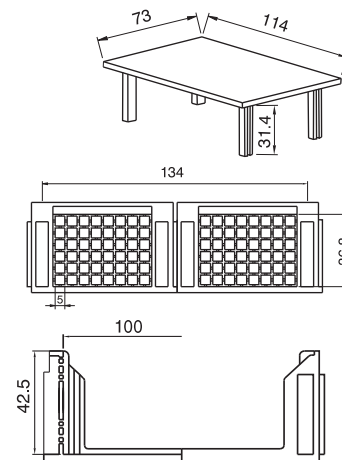
ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗΣ

2006/95/EK (LVD)

2002/95/EK (RoHS)

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Τύπος	Κωδικός	
Κουτί & καπάκι	3012003	20
Βάση	3012001	20
Χώρισμα	3012002	40
Καπάκι	3112001	20



Τετράγωνο Κουτί Διακλαδώσεως 7,5 x 7,5

Τα τετράγωνα κουτιά διακλαδώσεως 7,5x7,5 προορίζονται για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις κωνευτές μέσα στο επίχρσματο.

Κατασκευάζονται από ειδικά σταθεροποιημένα θερμοπλαστικά υλικά HIPS (βάση) και PP (καπάκι), ελεύθερα βαρέων μετάλλων (RoHS), αυτοσβενούμενα (δεν διαδίδουν την φλόγα), χρώματος μπλε RAL 5019 και λευκού RAL 9016 αντίστοιχα. Διαθέτουν άριστες ηλεκτρομωτικές ιδιότητες και μεγάλη θερμοκρασιακή αντοχή κατά την εφαρμογή και εγκατάστασματο (από -25°C έως +60°C).



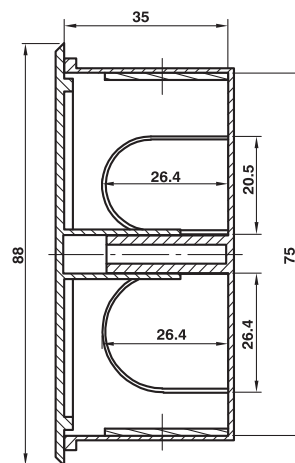
ΠΡΟΤΥΠΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

EN 60670-1

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗΣ

2006/95/EK (LVD)

2002/95/EK (RoHS)



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Τύπος

Κωδικός



Κουτί & καπάκι

3010002

50

Καπάκι

3110002

100





Στρογγυλό Συναρμολογούμενο Κουτί διακλαδώσεως

Τα στρογγυλά κουτιά διακλαδώσεως, προορίζονται για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις κωνευτές μέσα στο επίχρισμα.

Κατασκευάζονται από ειδικά σταθεροποιημένα θερμοπλαστικά υλικά HIPS (βάση) και PP (καπάκι), ελεύθερα βαρέων μετάλλων (RoHS), αυτοσβενούμενα (δεν διαδίδουν την φλόγα), χρώματος μπλε RAL 5019 και λευκού RAL 9016 αντίστοιχα. Διαθέτουν άριστες ηλεκτρομονωτικές ιδιότητες και μεγάλη θερμοκρασιακή αντοχή κατά την εφαρμογή και εγκατάστασή τους (από -25°C έως +60°C).

Συναρμολογούνται κατά μήκος, ανάλογα με τις απαιτήσεις της ηλεκτρικής εγκατάστασης.

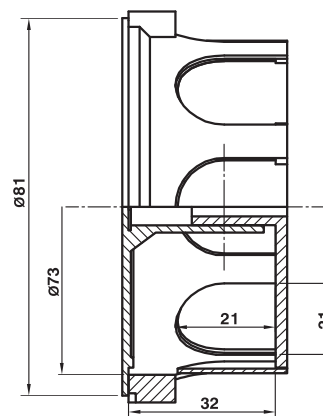


ΠΡΟΤΥΠΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

EN 60670-1

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗΣ

2006/95/EK (LVD)
2002/95/EK (RoHS)



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Τύπος

Κωδικός



Κουτί & καπάκι	3010001	100
Καπάκι	3110001	200

Κουτί Διακόπτη Ενιαίου Πλαισίου & Αποστατικό

Τα κουτιά διακόπτη ενιαίου πλαισίου, προορίζονται για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις χωνευτές μέσα στο επίχρισμα. Η προηγμένη σχεδίαση τους εξασφαλίζει τέλεια συγκράτηση των μηχανισμών διακόπτη/πρίζας είτε με πιάστρες είτε με βίδες και τέλεια ευθυγράμμιση χάρη στους ειδικούς προεξέχων λαιμούς τους.

Κατασκευάζονται από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό (PP), ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS), αυτοσβενούμενο (δεν διαδίδει την φλόγα), και χρώματος μπλε RAL 5019. Διαθέτουν άριστες ηλεκτρομονωτικές ιδιότητες και μεγάλη θερμοκρασιακή αντοχή κατά την εφαρμογή και εγκατάστασή τους (από -25°C έως +60°C).

Αποστατικό

Το ειδικό αποστατικό συναρμολογείται άριστα με τα κουτιά διακόπτη ενιαίου πλαισίου, εξασφαλίζοντας την ιδανική απόσταση των 91mm μεταξύ των κέντρων τους, καθιστώντας τα ιδανικά για διακόπτες μονού πλαισίου. Το αποστατικό παράγεται από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό (PP), χρώματος κίτρινο RAL 1018, και διατηρεί τις ίδιες ιδιότητες με τα κουτιά διακόπτη.



ΠΡΟΤΥΠΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

EN 60670-1
EN 50267.02.02

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗΣ

2006/95/EK (LVD)
2002/95/EK (RoHS)

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Τύπος

Κωδικός

Κουτί Ενιαίου πλαισίου	3011002	100
Αποστατικό	3211002	50
Κουτί Μονού πλαισίου	3011001	100



Το κουτί μονού πλαισίου παράγεται από το ίδιο υλικό του ενιαίου πλαισίου, διατηρεί τις ίδιες ιδιότητες και είναι χρώματος μπλε.

Στεγανά τετράγωνα Κουτιά Διακλαδώσεως CONDUR®

Τα κουτιά διακλαδώσεως CONDUR® είναι κατασκευασμένα από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό βασισμένο στο PC, ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS), αυτοσβενούμενο (δεν διαδίδει τη φλόγα) στους 650°C, και χρώματος **ανοικτού γκρι RAL 7035**. Διαθέτουν άριστες ηλεκτρομονωτικές ιδιότητες με εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή κατά την εφαρμογή και εγκατάστασή τους (από -25°C έως +90°C).

Προσφέρονται με έτοιμες οπές σφραγισμένες με λαστιχένιες τάπες για την εύκολη συναρμολόγησή τους με τα ρακόρ CONDUR®. Ο σχεδιασμός τους επιτρέπει την τοποθέτηση εσωτερικής ράγας αναρτήσεως μηχανισμών. Διαθέτουν τέσσερις αποσπώμενες εξόδους στην βάση τους, σημεία ευθυγράμμισης σε κάθε τους πλευρά ενώ δέχονται εσωτερική ράγα αναρτήσεως μηχανισμών.

Το πρεσαριστό ελαστικό καπάκι και οι λαστιχένιες τάπες εξασφαλίζουν βαθμό στεγανότητας IP 55. Με αυξημένη αντοχή στην υπεριώδη ηλιακή ακτινοβολία (UV) είναι τα ιδανικά για εξωτερικές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.

Κατά την καύση τους, σε περίπτωση πυρκαγιάς, δεν εκλύουν τοξικά και διαβρωτικά αέρια, είναι περιορισμένης εκπομπής καπνού, και είναι ιδανικά για χρήση σε χώρους συνάθροισης κοινού, χώρους με ακριβό μηχανολογικό εξοπλισμό ή με ειδικές θερμοκρασιακές απαιτήσεις.

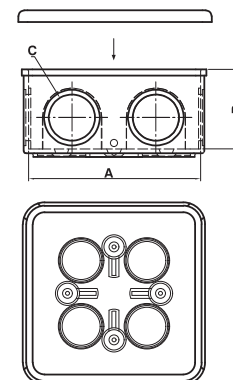


ΠΡΟΤΥΠΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

EN 60670-1
EN 50267.02.02

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗΣ

2006/95/EK (LVD)
89/106/EOK (CPD)
2002/95/EK (RoHS)



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Τύπος	Κωδικός	A mm	B mm	C mm		
Ø16/20	3020016	67.0	38.0	21.6	7	10
Ø20/16	3020020	82.0	43.0	21.6	7	10
Ø25/32	3020225	101.0	51.0	35.1	7	5

**Δυνατότητα χρήσης ρακόρ CONDUR®
διαφορετικών διαμέτρων.**

Στεγανά τετράγωνα Κουτιά Διακλαδώσεως CONDUR HF®

Τα κουτιά διακλαδώσεως CONDUR HF® είναι κατασκευασμένα από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό βασισμένο στο PC, ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS), αυτοσβενούμενο (δεν διαδίδει τη φλόγα) στους 650°C και χρώματος **ανοικτού γκρι RAL 7035**. Διαθέτουν άριστες ηλεκτρομονωτικές ιδιότητες και εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή κατά την εφαρμογή και εγκατάστασή τους (από -25°C έως +90°C).

Προσφέρονται με έτοιμες οπές σφραγισμένες με λαστικές βαθμιδωτές τάπες διευκολύνοντας την είσοδο καλωδίων χωρίς τη χρήση επιπρόσθετων εργαλείων και την συναρμολόγηση τους με τα ρακόρ CONDUR®. Διαθέτουν τέσσερις αποσπώμενες εξόδους στην βάση τους, σημεία ευθυγράμμισης σε κάθε τους πλευρά ενώ δέχονται εσωτερική ράγα αναρτήσεως μηχανισμών.

Το πρεσαριστό ελαστικό καπάκι και οι λαστικές τάπες εξασφαλίζουν βαθμό στεγανότητας IP 55. Με αυξημένη αντοχή στην υπεριώδη ηλιακή ακτινοβολία (UV) είναι τα ιδανικά για εξωτερικές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις. Κατά την καύση τους, σε περίπτωση πυρκαγιάς, δεν εκλύουν τοξικά και διαβρωτικά αέρια, είναι περιορισμένης εκπομπής καπνού, και είναι ιδανικά για χρήση σε χώρους συνάθροισης κοινού, χώρους με ακριβό μηχανολογικό εξοπλισμό ή με ειδικές θερμοκρασιακές απαιτήσεις.

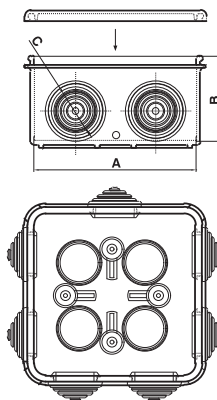


ΠΡΟΤΥΠΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

EN 60670-1
EN 50267.02.02

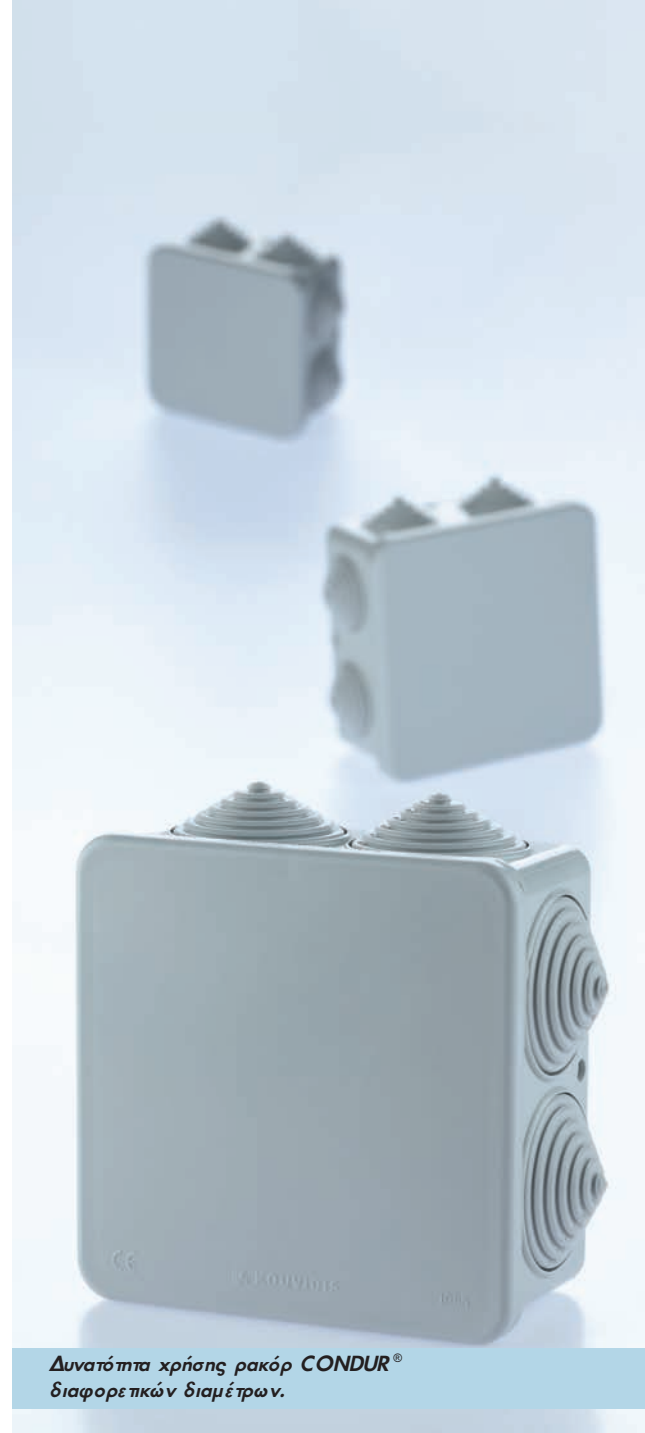
ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗΣ

2006/95/EK (LVD)
89/106/EOK (CPD)
2002/95/EK (RoHS)



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Τύπος	Κωδικός	A mm	B mm	C mm		
Ø16/20	3020416	67.0	38.0	21.6	7	10
Ø20/16	3020420	82.0	43.0	21.6	7	10
Ø25/32	3020425	101.0	51.0	35.1	7	5



Δυνατότητα χρήσης ρακόρ CONDUR® διαφορετικών διαμέτρων.

Στεγανά τετράγωνα Κουτιά Διακλαδώσεως MEDISOL®

Τα κουτιά διακλαδώσεως MEDISOL® είναι κατασκευασμένα από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό βασισμένο στο HIPS, ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS), αυτοσβενούμενο (δεν διαδίδει τη φλόγα) στους 650°C, και χρώματος **Λευκού RAL 9010**. Διαθέτουν άριστες ηλεκτρομονωτικές ιδιότητες με εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή κατά την εφαρμογή και εγκατάστασή τους (από -25°C έως +90°C).

Προσφέρονται με έτοιμες οπές σφραγισμένες με λαστιχένιες βαθμιδωτές τάπες διευκολύνοντας την είσοδο καλωδίων χωρίς τη χρήση επιπρόσθετων εργαλείων και την συναρμολόγηση τους με τα ρακόρ MEDISOL®. Διαθέτουν τέσσερις αποσπώμενες εξόδους στην βάση τους, σημεία ευθυγράμμισης σε κάθε τους πλευρά ενώ δέχονται εσωτερική ράγα αναρτήσεως μηχανισμών. Το πρεσαριστό ελαστικό καπάκι και οι σφραγισμένες λαστιχένιες τάπες εξασφαλίζουν βαθμό στεγανότητας IP 55.

Κατά την καύση τους, σε περίπτωση πυρκαγιάς, δεν εκλύουν τοξικά και διαβρωτικά αέρια, είναι περιορισμένης εκπομπής καπνού, και είναι ιδανικά για χρήση σε χώρους συνάθροισης κοινού, χώρους με ακριβό μηχανολογικό εξοπλισμό ή με ειδικές θερμοκρασιακές απαιτήσεις.

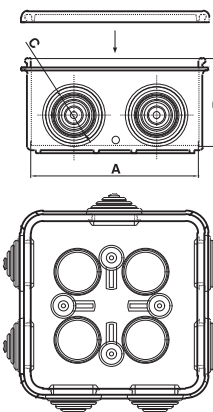


ΠΡΟΤΥΠΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

EN 60670-1
EN 50267.02.02

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗΣ

2006/95/EK (LVD)
89/106/EOK (CPD)
2002/95/EK (RoHS)



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Τύπος	Κωδικός	A mm	B mm	C mm		
Ø16/20	3034016	67.0	38.0	21.6	7	10
Ø20/16	3034020	82.0	43.0	21.6	7	10
Ø25/32	3034025	101.0	51.0	35.1	7	5

**Δυνατότητα χρήσης ρακόρ MEDISOL®
διαφορετικών διαμέτρων.**

Προτεινόμενο Πεδίο Εφαρμογής

	Επιφανειακές					Ειδικών απαιτήσεων					Χωνευτές						Επιφανειακές					Ειδικών απαιτήσεων										
	ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ					ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ					ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ						ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ					ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ										
	Τοιχοποιία	Γυψοσανίδα	Ξύλο	Μέταλλο	Προκατασκευασμένα κτίρια	Χαμηλές θερμοκρασιακές απαιτήσεις (-25 °C)	Υψηλές θερμοκρασιακές απαιτήσεις (+90°C - +120°C)	Χώροι διαχείρισης τροφίμων (HACCP)	Χώροι με συχνή συνάντηση κοινού ¹	Σταθμοί αυτοκινήτων	Βιομηχανικοί χώροι ²	Παρουσία τρωκτικών	Επίχρυσμα	Σκυρόδεμα (beton)	Ενδοδαπέδια	Γυψοσανίδα	Ψευδοροφές / Ψευδοδάπεδα		Τοιχοποιία	Ξύλο	Μέταλλο	Τσιμεντοσανίδα	Προκατασκευασμένα κτίρια	Χαμηλές θερμοκρασιακές απαιτήσεις (-25 °C)	Υψηλές θερμοκρασιακές απαιτήσεις (+90°C - +120°C)	Χώροι έκθεσης σε UV ακτινοβολία	Χώροι διαχείρισης υγρών καυσίμων/πετρελαιοειδών	Παραθαλάσσιοι Χώροι	Βιομηχανικοί χώροι	Παρουσία τρωκτικών	Έργα μεγάλης κλίμακας/Υποδομής ³	
Κουτί τύπου 10x10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	■	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Κουτί 7,5x7,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	■	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Στρογγυλό Κουτί	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	■	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Κουτί διακόπτη ενιαίου πλαισίου	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	■	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Κουτί CONDUR®	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	—	□	—	—	—	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Κουτί CONDUR HF®	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	—	□	—	—	—	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Κουτί MEDISOL®	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	■	—	—	—	—	—	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

1 Αεροδρόμια, μετρό, νοσοκομεία, θέατρα, σχολεία, ξενοδοχεία, συνεδριακά κέντρα, υπόγεια παρκινγκ, κ.α.

2 Μηχανοστάσια, χώροι παραγωγής, μηχανουργεία, εργαστήρια, αποθήκες εμπορευμάτων/πρώτων υλών, βιοτεχνικοί χώροι, κ.α.

3 Αεροδρόμια, οδικά δίκτυα, γέφυρες, τούνελ, σιδηρόδρομοι, έργα συγκοινωνιών, αστικά έργα ανάπλασης, κ.α.

ΙΔΑΝΙΚΟ (Οικονομοτεχνικά ιδανικό) ■
ΠΡΟΤΕΙΝΕΤΑΙ (Κατάλληλο για χρήση) □
ΔΕΝ ΠΡΟΤΕΙΝΕΤΑΙ (Ακατάλληλο για χρήση) —

Τα παραπάνω πεδία εφαρμογής προτείνονται με βάση τις τεχνικές προδιαγραφές των προϊόντων KOUVIDIS®. Τοπικοί ή εθνικοί περιορισμοί πρέπει πάντα να λαμβάνονται υπόψη.

Ανταγωνιστικά Πλεονεκτήματα

Ποιότητα	➤ Επαγγελματικά εργαλεία από επώνυμες εταιρίες
Αξιοπιστία	➤ Γνώση, προστασία & ασφάλεια στην εργασία
Εγγύηση	➤ Εργαλεία επιλεγμένα για όλα τα προϊόντα της εταιρίας KOUVIDIS®
Ξεχωριστό αποτέλεσμα	➤ Βελτιστοποίηση στο τελικό αποτέλεσμα και μείωση του χρόνου εγκατάστασης

ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ



Χειροκίνητος Σωληνοκόπτης ROTHENBERGER μίας κίνησης με ασφάλεια

Ελάχιστη προσπάθεια κατά τη κοπή. Προτείνεται για όλους τους τύπους πλαστικών σωλήνων έως Ø25. Ιδανικός για Ελαφρού και Μεσαίου Τύπου σωλήνες.

Κωδικός 6000010



Χειροκίνητος Σωληνοκόπτης ROTHENBERGER διαδοχικών κινήσεων, με διπλής όψης λεπίδα και υποστήριξη κασάνιας

Αυτόματος και ασφαλής με ελεγχόμενο άνοιγμα λεπίδας με το πάτημα ενός κουμπιού, προτείνεται για όλους τους τύπους σωλήνων από Ø11 έως Ø40. Ιδανικός για Μεσαίου και Βαρέος Τύπου σωλήνες.

Κωδικός 6000001



Ηλεκτρικό πολυεργαλείο Multimaster FEIN 230 V AC πολλαπλών χρήσεων και υψηλής ακρίβειας σε εφαρμογές κοπής

Ιδανικό για πολλαπλές δυνατότητες εφαρμογής/επισκευής όπως η αφαίρεση πλαστικών σωλήνων από κουτιά, η δημιουργία οπών, η κοπή με απόλυτη ακρίβεια, κ.α.

Κωδικός 6000012



Επαγγελματικό πολυεργαλείο BOSCH 10.8V πολλαπλών χρήσεων με επαναφορτιζόμενες υψηλής ποιότητας μπαταρίες ιόντων-λιθίου

Ισχυρός μηχανισμός ταλάντωσης και ρυθμιζόμενος αριθμός στροφών για επαγγελματική απόδοση και ακρίβεια σε πολλαπλές εφαρμογές κοπής.

Κωδικός 6000014



Μεταλλικές λάμες/ξύστρες για πολυεργαλεία

Πλάτος	Κατασκ/τής	Κωδικός	Προτεινόμενη Εφαρμογή
20mm	Bosch	6000015	Αφαίρεση σωλήνων από το εσωτερικό των στρογγυλών κουτιών (διακλαδώσεως, διακοπών κ.α.)
21mm	Fein	4900001	
28mm	Bosch	6000016	Αφαίρεση σωλήνων από το εσωτερικό των τετράγωνων και ορθογώνιων κουτιών (7,5x7,5, 10x10, κ.α.).
35mm	Fein	6000003	



Βίδες για Κουτιά Διακόπτη Ενιαίου Πλαισίου

Οι βίδες προσφέρονται και σε μεγαλύτερη συσκευασία των 2000 τεμ. (10 κουτιά x 200 τεμ. / κουτί).

Κωδικός 6001001

Τεχνική Υποστήριξη

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

• Επεξήγηση Εικονιδίων	87
• Ετικέτες προϊόντων	88
• Χρωματική ταυτότητα	89
• Συστήματα διαχείρισης Ολικής Ποιότητας: Διαδικασίες	90
ISO 9001	
ISO 14001	
ISO 18001	
• Ευρωπαϊκές Οδηγίες	94
LVD	
RoHS	
CPD	
PPWD	
REACH	
Πώς να εξασφαλίσετε συμμόρφωση με τις απαιτήσεις των Οδηγιών	
• Πρότυπα	96
• Βαθμός Στεγανότητας	97
• Κωδικός Ταξινόμησης	98
• Οδηγίες Ασφαλούς Εγκατάστασης	100
• Χημική Αντίσταση	101
• Επεξήγηση Πρώτων Υλών	102
• Προτεινόμενο Πεδίο Εφαρμογής	103
• ΚΟΥVIDIS online	104
• Επικοινωνία	106
• Επεξήγηση συμβόλων	107

Επεξήγηση Εικονιδίων

Στις
συσκευασίες

Στα έντυπα
εταιρικά
εγχειρίδια



Φορέας πιστοποίησης του Συστήματος Διαχείρισης της Ποιότητας EN ISO 9001:2008



Φορέας πιστοποίησης του Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης EN ISO 14001:2004



Φορέας πιστοποίησης του Συστήματος Επαγγελματικής Υγείας & Ασφάλειας στην Εργασία OHSAS 18001:2007



Υποδηλώνει την πιστότητα του προϊόντος, προς το σύνολο των απαιτήσεων των Ευρωπαϊκών Οδηγιών στις οποίες ανήκει



Το προϊόν και η διαδικασία παραγωγής του ελέγχονται και επιθεωρούνται από το Διαπιστευμένο Γερμανικό Εργαστήριο Δοκιμών VDE



Υποδηλώνει ότι το υλικό κατασκευής δεν περιέχει επικίνδυνες ουσίες σύμφωνα με την Οδηγία 2002/95/EK (RoHS)



Το προϊόν είναι κατασκευασμένο από Α' ύλη ελεύθερα αλογόνων



Ελάχιστη αντοχή στην κρούση



Ελάχιστη αντοχή στη συμπίεση



Αντίσταση στη διάδοση φλόγας

Στις
συσκευασίες

Στα έντυπα
εταιρικά
εγχειρίδια



Ελάχιστη - Μέγιστη θερμοκρασία μόνιμης εφαρμογής και εγκατάστασης



Βαθμός στεγανότητας έναντι στερεών αντικειμένων και νερού



Αντίσταση στη γήρανση (Κατάλληλο για εξωτερική χρήση)



Διηλεκτρική αντοχή και ηλεκτρική μόνωση



Μειωμένη έκλυση καπνού κατά την καύση



Συμμόρφωση με την Οδηγία 89/106/ΕΟΚ περί Δομικών προϊόντων (CPD)



Χρώμα προϊόντων σύμφωνα με το χρωματικό σύστημα RAL



Προϊόν που δεν αποτελεί ελκυστική τροφή για τα τρωκτικά.



Πρότυπα συμμόρφωσης

Ετικέτες προϊόντων

Η εταιρία ΚΟΥΒΙΔΙΣ διευκολύνει στην αναγνώριση των προϊόντων της από τις ετικέτες που τοποθετούνται πάνω στις συσκευασίες αυτών.

Το χρώμα της ετικέτας παραπέμπει στην κατηγορία του προϊόντος (βλ. Χρωματική ταυτότητα σελ), ενώ η πλήρης πληροφόρηση ξεκαθαρίζει, την κατηγορία, το είδος και τις μηχανικές αντοχές του προϊόντος.

KOUVIDIS on line

Για την επεξήγηση των
εικονιδίων που απεικονίζονται
στις ετικέτες επισκεφτείτε
την ενότητα ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ
στην ιστοσελίδα της εταιρίας.

ΛΟΙΠΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Πιστοποίηση δοκιμών
Οδηγίες εναρμόνισης
Ιχνολασιμότητα
Τεχνική υποστήριξη

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Ονομασία
Κωδικός ταξινόμησης
Πρότυπο κατασκευής

ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Διάμετρος σωλήνα
Μέτρα σωλήνα ανά
συσκευασία
Κωδικός προϊόντος
Barcode

ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΑΝΤΟΧΕΣ

- Πάχος τοιχώματος
- Αντοχή στη συμπίεση
- Αντοχή στη κρούση
- Μέγιστη και ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής
- Αυτοσβενούμενο υλικό
- Διπλεκτρική αντοχή
- Αντοχή στη γήρανση
- Βαθμός στεγανότητας
- Αντιτρωκτικές ιδιότητες



Χρωματική ταυτότητα

Η εταιρία ΚΟΥΒΙΔΙΣ στην προσπάθεια της να διευκολύνει το έργο του ηλεκτρολόγου - εγκαταστάτη και της αποθήκης ηλεκτρολογικού υλικού έχει αναπτύξει ένα είδος χρωματικής ταυτότητας στις συσκευασίες της κάθε ομάδας προϊόντων που παράγει.

Πιο συγκεκριμένα, η χρωματική ταυτότητα των προϊόντων της εταιρίας διακρίνεται ως εξής:

ΕΛΕΥΘΕΡΑ ΑΛΟΓΟΝΟΥ	Σωλήνες CONDUR®HF - CONFLEX®HF, καμπύλες και κουτιά διακλαδώσεως CONDUR®HF	
ΒΑΡΕΟΣ ΤΥΠΟΥ	Σωλήνες CONDUR®-CONFLEX®, καμπύλες, μούφες, κολάρα, ρακόρ και κουτιά διακλαδώσεως CONDUR	
ΜΕΣΑΙΟΥ ΤΥΠΟΥ	Σωλήνες MEDISOL®-MEDIFLEX®, καμπύλες, μούφες, κολάρα, ρακόρ και κουτιά διακλαδώσεως MEDISOL®	
ΕΛΑΦΡΟΥ ΤΥΠΟΥ	Σωλήνες SILCOR®-SIFLEX®, καμπύλες και μούφες SILCOR®	
ΕΙΔΙΚΟΙ ΣΩΛΗΝΕΣ & ΚΟΥΤΙΑ ΧΩΝΕΥΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	Σωλήνες DUROFLEX®, SUPERSOL® και SUPERFLEX®, μούφες DUROFLEX®, και όλα τα κουτιά διακλαδώσεως / διακόπτη χωνευτού τύπου	

Πλεονεκτήματα

- Διαχωρισμός προϊόντων ανάλογα με το είδος και τις απαιτήσεις της ηλεκτρικής εγκατάστασης.
- Ευκολία στην αναγνώριση, την αποθήκευση και τη διανομή των προϊόντων.
- Μείωση του χρόνου εύρεσης των προϊόντων και αποφυγή λαθών.
- Ομοιομορφία και άριστο αισθητικό αποτέλεσμα.

Οι ετικέτες των σωλήνων σπирάλ DUROFLEX είναι χρώματος λευκού/μπλε, προς αποφυγνή σύγχυσης με εκείνες των σωλήνων σπирάλ SUPERFLEX®

Συστήματα διαχείρισης Ολικής Ποιότητας: Διαδικασίες



ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ISO 9001:2008

Κυρίαρχο στοιχείο στην πολιτική της εταιρίας ΚΟΥΒΙΔΙΣ® είναι η παραγωγή ποιοτικών προϊόντων και υπηρεσιών.

Με στρατηγική που στοχεύει στη μέγιστη ικανοποίηση και εξυπηρέτηση των πελατών της, η εταιρία ΚΟΥΒΙΔΙΣ® εφαρμόζει από τα τέλη του έτους 2000 Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 9001 πιστοποιημένο από τους διεθνείς Φορείς TÜV CERT και TÜV AUSTRIA HELLAS (Αρ. Πιστοπ. 2010020270 & 0105025).

Το Σύστημα που έχει αναπτύξει και εφαρμόσει η εταιρία καλύπτει εξολοκλήρου όλες τις δραστηριότητες της οι οποίες είναι: ο σχεδιασμός νέων προϊόντων, η προμήθεια υλικών, η παραγωγή και η διάθεση όλων των παραγόμενων προϊόντων της.

Πολιτική Ποιότητας

Στόχοι της Πολιτικής Ποιότητας της εταιρίας είναι οι εξής:

- Παροχή προϊόντων/υπηρεσιών υψηλής ποιότητας που πληρούν τεχνικά, λειτουργικά και περιβαλλοντικά Standards.
- Βελτιστοποίηση του χρόνου διεκπεραίωσης των παραγγελιών.
- Διασφάλιση του επιπέδου της παραγωγής έναντι ποιοτικής υποβάθμισης.

- Διαρκής βελτίωση της Ποιότητας των Προϊόντων και Υπηρεσιών της.

Η Πολιτική Ποιότητας υποστηρίζεται απόλυτα από την διοίκηση και έχει υιοθετηθεί από το προσωπικό το οποίο και συμβάλλει ενεργά στην υλοποίηση των παραπάνω στόχων.

Η κάθε διεργασία της εταιρίας πραγματοποιείται με καθορισμένο τρόπο ο οποίος περιγράφεται αναλυτικά σε μια σειρά από διαδικασίες οι οποίες είναι:

Σχεδιασμός

Συνεχής βελτίωση όλων των διαδικασιών της εταιρίας από ομάδα εξειδικευμένου προσωπικού και ικανών εξωτερικών συνεργατών που συνθέτουν το τμήμα Έρευνας & Ανάπτυξης της εταιρίας.

Ομάδα σχεδιασμού υπεύθυνη για την σύνταξη και τροποποίηση όλων των τεχνικών εγχειρίδιων (κατάλογος προϊόντων, ιστοσελίδα, κ.α.) της εταιρίας, για τα οποία είναι και η αρμόδια για την τακτική ενημέρωσή τους.

Σχεδιασμός νέων προϊόντων με βάση τις απαιτήσεις του πελάτη, τις κανονιστικές διατάξεις και με σεβασμό στο περιβάλλον.

Προμήθεια Υλικών

- Προμήθεια Α' & Β' υλών και έλεγχος αυτών από το Πιστοποιημένο εργαστήριο Ποιοτικού Ελέγχου που διασφαλίζει τη σταθερή και διαρκή βελτίωση της ποιότητας των προϊόντων.

- Συνεργασία με Πιστοποιημένες κατά ISO 9001 εταιρίες.

Παραγωγή

- Συνεχής έλεγχος των διαδικασιών παραγωγής (όρια ασφάλειας, οδηγίες παραγωγής, κ.α.) με τήρηση αυστηρού χρονοδιαγράμματος όλων των διεργασιών παραγωγής.
- Συντήρηση εξοπλισμού (μηχανήματα, οχήματα, κτιριακός εξοπλισμός, κ.α.) και εγκαταστάσεων, ώστε να εξασφαλίζεται η Επαγγελματική Υγεία & Ασφάλεια του Προσωπικού, να τηρούνται οι προβλεπόμενες απαιτήσεις ασφάλειας, να εξοικονομείται ενέργεια, να επιτυγχάνονται μειωμένες εκπομπές ρύπων, να γίνεται ορθολογική διαχείριση όλων των απορριμμάτων και να είναι δυνατή η άμεση και ασφαλή αποκατάσταση μιας πιθανής βλάβης.
- Μετρήσεις, δοκιμές και ποιοτικοί έλεγχοι σε όλη την διάρκεια της παραγωγικής διαδικασίας.
- Έλεγχος σωστής λειτουργίας και διακρίβωσης όλων των οργάνων και των συσκευών μέτρησης.
- Παρακολούθηση, έλεγχος και επιθεώρηση όλων των παραγόμενων προϊόντων σε καθημερινή βάση στο, ειδικά οργανωμένο, εργαστήριο ποιοτικού ελέγχου της εταιρίας.
- Διαχείριση των μη συμμορφούμενων προϊόντων με βάση τα ποιοτικά Standards της εταιρίας.

- Πραγματοποίηση συνεχών εσωτερικών ελέγχων Ποιότητας, καθώς και ετήσιων επιθεωρήσεων από τους φορείς πιστοποίησης του Συστήματος για να διαπιστωθεί η σωστή εφαρμογή των Προτύπων σε όλες τις δραστηριότητες της εταιρίας.

Διάθεση

- Άμεση γνωστοποίηση λήψεως της παραγωγίας και ενημέρωση του πελάτη για τον αναμενόμενο χρόνο παράδοσης αυτής.
- Ορθολογικός χειρισμός των προϊόντων ώστε να μην υποβαθμίζονται κατά την αποθήκευση, διανομή και παράδοση τους (άριστα υλικά συσκευασίας, σχεδιασμός αποθεματοποίησης, έλεγχος οχημάτων, κ.α.).
- Αριθμός παρτίδας LOT (ημερομηνία/ ώρα /βάρδια/γραμμή παραγωγής/τμήμα συσκευασίας) με τη χρήση Laser γραφής πάνω στους σωλήνες. Με αυτό τον τρόπο εντοπίζονται, αν παραστεί ανάγκη, όλοι οι παράμετροι παραγωγής εξασφαλίζοντας την πλήρη ιχνηλασιμότητα των προϊόντων και διευκολύνοντας την λήψη των κατάλληλων διορθωτικών ενεργειών προκειμένου να διασφαλιστεί η προστασία των καταναλωτών.
- Διαχείριση παρατηρήσεων και αναφορών μέσω ειδικού λογισμικού (CRM).

Οι συνεχείς αναβαθμίσεις και επαναπιστοποιήσεις (πρώτη επιθεώρηση, Μάρτιος του 2003) του Συστήματος Διαχείρισης της Ποιότητας αντικατοπτρίζουν το σταθερό προσανατολισμό της εταιρίας KOUVIDIS® για μια ολοκληρωμένη παροχή ποιοτικών προϊόντων και υπηρεσιών.



ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ISO 14001:2004

Η εταιρία KOUVIDIS®, συνεχίζει την περιβαλλοντική δράση της και επενδύει στην προστασία του φυσικού περιβάλλοντος αναπτύσσοντας και εφαρμόζοντας ένα Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης, σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 14001, σε όλους τους τομείς δραστηριοτήτων της. Η πιστοποίηση της από τους ανεξάρτητους διεθνείς Φορείς Πιστοποίησης TÜV CERT και TÜV AUSTRIA HELLAS αποτελεί την έμπρακτη δέσμευση της στο σεβασμό της απέναντι στο περιβάλλον (Αρ. Πιστοπ. 2010482002618 & 0408004).

Στόχος του Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης είναι η ελαχιστοποίηση ή η εξάλειψη οποιασδήποτε αρνητικής επίπτωσης στο περιβάλλον που απορρέει από όλες τις λειτουργίες της εταιρίας.

Οι βασικοί άξονες για την επίτευξη των στόχων της περιβαλλοντικής πολιτικής της εταιρίας KOUVIDIS® είναι οι εξής:

1. Πολιτική εξοικονόμησης ενέργειας

- Αγορά μηχανολογικού εξοπλισμού με μειωμένη κατανάλωση ενέργειας και ειδικό σύστημα αυτοματισμού για την απενεργοποίηση του όταν δεν χρησιμοποιείται.
- Αυστηρή μελέτη θερμομόνωσης σε όλους τους χώρους του εργοστασίου (δώμα, τοιχοποιία, υαλοπίνακες, κ.α.).
- Ψηφιακοί ρυθμιστές της θερμοκρασίας σε όλους τους χώρους.

- Εγκατάσταση συστήματος ηλιακών συλλεκτών.
- Τοποθέτηση ειδικών λαμπτήρων χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας σε όλους τους χώρους του εργοστασίου.
- Χρήση φωτοκύτταρων σε χώρους που δεν διεξάγεται συχνά εργασία βελτιστοποιώντας τη χρήση του υπάρχοντος φωτισμού.
- Προγραμματισμός στα δρομολόγια των οχημάτων μέσω ειδικού λογισμικού (για ορθολογικότερη ομαδοποίηση των δρομολογίων).
- Συστηματική συντήρηση και έλεγχος των εγκαταστάσεων, του εξοπλισμού και των οχημάτων.
- Εκπαίδευση του Προσωπικού γύρω από τα θέματα εξοικονόμησης ενέργειας.

2. Σύστημα διαχείρισης απορριμμάτων & συσκευασιών προϊόντων

- Συμμετοχή σε Συλλογικό Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών όλων των προϊόντων, σύμφωνα με την Οδηγία 2004/12/ΕΚ.
- Ειδικό τμήμα ανακύκλωσης των μη συμμορφούμενων παραγόμενων προϊόντων.
- Ανακύκλωση χαρτοκιβωτίων, απορριπτόμενων πλαστικών συσκευασιών και αναλώσιμων υλικών (χαρτί, πλαστικό, γυαλί, δοχεία μελάνης/ορυκτελαίου, τονερ, big bags, κ.α.) με την τοποθέτηση τους σε εγκατεστημένους ειδικούς κάδους ανακύκλωσης.
- Το 60% των υλικών συσκευασίας των προϊόντων προέρχεται από ανακυκλώσιμα υλικά.
- Συλλογή άδειων μπαταριών, παλαιών υπολογιστών, οθονών, κινητών τηλεφώνων,

κ.α. τα οποία παραδίδονται σε εταιρία για ανακύκλωση.

- Έρευνα και ανάπτυξη τεχνολογίας και προϊόντων φιλικών προς το περιβάλλον και τον άνθρωπο.
- Η πλαστικοποίηση για την παραγωγή των προϊόντων πραγματοποιείται σε κενό αέρος για τον περιορισμό της έκκλησης βλαβερών αναθυμιάσεων στο χώρο.
- Μείωση της χρήσης οργανικών διαλυτών και δοχείων μελάνης μετά την εγκατάσταση και χρήση εκτυπωτικών τεχνολογίας Laser.
- Όλα τα παραγόμενα προϊόντα είναι ελεύθερα βαρέων μετάλλων σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2002/95/EK (RoHS) και πλήρως συμμορφούμενα βάσει της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 1907/2006/EK (REACH).
- Ανάπτυξη ειδικών συστημάτων σωλήνων φιλικών προς το περιβάλλον και τον άνθρωπο, ελεύθερων αλογόνων, με περιορισμένη εκπομπή καπνού κατά την καύση τους.
- Η υψηλή ποιότητα των προϊόντων βοηθάει στη μείωση των απορριμμάτων λόγω αστοχιών.
- Προτροπή των καταναλωτών για ανακύκλωση, μέσω ειδικής σήμανσης πάνω στις συσκευασίες των προϊόντων της.

3. Ενέργειες περιβαλλοντικής διαχείρισης στην παραγωγική διαδικασία

- Προμήθεια και εγκατάσταση γραμμών παραγωγής οι οποίες χρειάζονται ελάχιστη συντήρηση και όλες οι λειτουργίες τους ελέγχονται από ηλεκτρονικά κυκλώματα (BMS, PLC, INVERTER, κ.α.) και έχουν χα-

μηλή στάθμη θορύβου κατά τη λειτουργία τους.

- Τα υλικά που απαιτούνται για την συντήρηση τους είναι φιλικά προς το περιβάλλον και παραδίδονται με ειδικό δελτίο σε εταιρίες που μεριμνούν για την ανακύκλωση τους (λάδια, φίλτρα, μεταλλικά εξαρτήματα, κ.α.).
- Όλες οι ψυκτικές μονάδες χρησιμοποιούν ψυκτικό μέσον φιλικό προς το περιβάλλον.
- Η πλαστική πρώτη ύλη για την παραγωγή των προϊόντων είναι σε στερεά μορφή μικρών κόκκων και όχι σε μορφή σκόνης.
- Το σύστημα εξαερισμού όλων των εγκαταστάσεων φιλτράρει τον απαγόμενο αέρα, με την χρήση φίλτρων ενεργού άνθρακα, πριν την απόρριψη του στην ατμόσφαιρα.
- Περισυλλογή λυμάτων σε ειδικές στεγανές δεξαμενές προκειμένου να καταλήξουν σε βιολογικό καθαρισμό.
- Έλεγχος και ειδικές νχομονώσεις για τον περιορισμό της νχορύπανσης σε όλους τους χώρους.

Η ποιότητα και ασφάλεια των προϊόντων μας με σεβασμό στο περιβάλλον και τον άνθρωπο είναι πάγια πολιτική της εταιρίας μας. Δεσμευόμαστε ότι θα συνεχίσουμε να συμβάλλουμε ενεργά στην μείωση της ρύπανσης και στην εξοικονόμηση φυσικών πόρων, γιατί πιστεύουμε ότι το περιβάλλον είναι κάτι που το έχουμε δανειστεί από τα παιδιά μας.



ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ 18001:2007

Η διαχείριση της υγείας και της ασφάλειας του Προσωπικού στον χώρο εργασίας αποτελεί σαφή προτεραιότητα και υποχρέωση για την εταιρία ΚΟΥΒΙΔΙΣ®.

Ευαισθητοποιημένη σε τέτοιου είδους ζωτικής σημασίας θέματα, η εταιρία ΚΟΥΒΙΔΙΣ® έχει αναπτύξει και εφαρμόσει Σύστημα Διαχείρισης Επαγγελματικής Υγείας και Ασφάλειας (ΕΥ & Α) του ανθρώπινου δυναμικού της, σύμφωνα με το Πρότυπο ΟHSAS 18001:2007 πιστοποιημένο από τους διεθνείς Φορείς Πιστοποίησης TÜV CERT και TÜV AUSTRIA HELLAS (Αρ. Πιστοπ. 2011682002596 & 0307007).

Κυρίαρχοι στόχοι της πολιτικής ΕΥ & Α της εταιρίας είναι οι εξής:

- Η αποφυγή οποιωνδήποτε επικίνδυνων συμβάντων στο Προσωπικό και τους εμπλεκόμενους με τις δραστηριότητες της εταιρίας.
- Η αποφυγή οποιασδήποτε αρνητικής επίπτωσης στο περιβάλλον.
- Για την επίτευξη των στόχων αυτών έχουν αναπτυχθεί μια σειρά από διαδικασίες οι οποίες συνοπτικά εστιάζονται στα εξής:

1. Προστασία της ΕΥ & Α των εργαζομένων, και τρίτων που εισέρχονται στους χώρους ευθύνης της εταιρίας.

- Μόνιμη προειδοποιητική σήμανση (επικίνδυνα σημεία, πυροσβεστικό υλικό, χημικές

ουσίες, κ.α.) σε όλους τους χώρους του εργοστασίου, και άμεση ενημέρωση των τρίτων που εισέρχονται στους χώρους ευθύνης (φυλλάδιο ασφαλούς περιήγησης).

- Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) επιλεγμένα ώστε να προστατεύονται οι εκτεθειμένοι σε κινδύνους άμεσης ή έμμεσης επαφής (γάντια, ωτοασπίδες, προσωπίδες, υποδήματα, κ.α.).
- Ειδικά διαμορφωμένος χώρος εργασίας με τις μέγιστες απαιτήσεις ασφάλειας (αδιαπότιστα, πυράντοχα πυροδιαμερίσματα, ηχομονωμένα δωμάτια, επικίνδυνες ζώνες, έξοδοι κινδύνου, διάδρομοι κυκλοφορίας, εξαερισμός, φυσικός ή τεχνητός φωτισμός, κ.α.).
- Ειδικά ηχητικά προειδοποιητικά σήματα (π.χ. σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης).
- Ειδικές προστατευτικές μπάρες στις εισόδους προς τον χώρο παραγωγής, για την ελαχιστοποίηση του κινδύνου από την κίνηση των περνοφόρων.
- Σήμανση μέγιστου φορτίου σε ράφια και πατάκια.
- Ειδικό καλάθι ασφαλείας για την εργασία σε ύψη μέχρι και 3m.
- Αντιπληροληπτικός διακόπτης σε όλα τα κυκλώματα.
- Εξοπλισμός με μηχανήματα που τηρούν όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας (καλύμματα για θερμά και κινούμενα μέρη, μπουτόν άμεσης απενεργοποίησης, φάροι συναγερμού, κ.α.).

2. Ανάπτυξη διαδικασιών ελέγχου και εξάλειψης επαγγελματικού κινδύνου.

- Συνεχής εκπαίδευση, ενημέρωση και ευαισθητοποίηση του Προσωπικού με τακτικές ασκήσεις ετοιμότητας (πυρκαγιά, έκρηξη, σεισμός, ακραίες καιρικές συνθήκες, κ.α.).
- Καθορισμός των απαραίτητων μέτρων για την προστασία των εργαζομένων σε περίπτωση πυρκαγιάς (παροχή κατάλληλου εξοπλισμού πυρασφάλειας, μέτρα παθητικής πυροπροστασίας, ομάδες πυρασφάλειας, κ.α.).
- Ειδικό σχέδιο διαφυγής και ανάρτηση αυτού σε κατάλληλες θέσεις για την σωστή ενημέρωση σε περίπτωση έκτακτου κινδύνου.
- Ύπαρξη εξουσιοδοτημένου Προσωπικού για την ανάληψη εξειδικευμένων εργασιών (π.χ. επέμβαση σε ηλεκτρικά κυκλώματα).

3. Τήρηση συστημάτων παρακολούθησης και αξιολόγησης της επίδρασης για την ΕΥ & Α

- Εντοπισμός των πηγών κινδύνου με εκτίμηση του βαθμού επικινδυνότητας αυτών (διεθνής αναγνωρισμένη μέθοδος αξιολόγησης).
- Μέτρηση παραγόντων που σχετίζονται με την ΕΥ & Α στους χώρους εργασίας (π.χ. θόρυβος, θερμική καταπόνηση, χημικοί παράγοντες, εξαερισμός, ακτινοβολία, κ.α.) για την εξασφάλιση των νόμιμων ατμοσφαιρικών συνθηκών.
- Ιατρική παρακολούθηση της υγείας όλων των εργαζομένων της εταιρείας, με διεξαγωγή περιοδικών ιατρικών εξετάσεων (ακογόγραμμα, καρδιογράφημα, κ.α.) σύμφωνα με τις αρχές της Ιατρικής στην Εργασία από τον Ιατρό εργασίας.

- Ειδικά διαμορφωμένος χώρος με όλο τον απαραίτητο εξοπλισμό (ιατρείο) στον χώρο του εργοστασίου, και σει πρώτων βοηθειών σε όλα τα μεταφορικά οχήματα της εταιρείας.

4. Συνεχής βελτίωση στα θέματα ΕΥ & Α στην εργασία

- Τακτική διεξαγωγή εσωτερικών ελέγχων για εντοπισμό τυχόν αποκλίσεων από τα προβλεπόμενα επίπεδα, με βάση το πεδίο της νομοθεσίας, και λήψη όλων των απαραίτητων προληπτικών και διαρθρωτικών ενεργειών.
- Καθιέρωση μέτρων πρόληψης σε περίπτωση εμφάνισης συμβάντων ή ατυχημάτων.
- Μέτρηση των επιδόσεων σχετικά με όλες τις διαδικασίες του Συστήματος που εφαρμόζεται, και αξιολόγηση αυτών για την εξασφάλιση και βελτίωση της ΕΥ & Α στην εργασία.
- Τακτικές επιθεωρήσεις από εξωτερικό εξειδικευμένο Προσωπικό για την κάλυψη όλων των απαραίτητων κανόνων ασφαλείας.

Η ανθρώπινη υγεία και ασφάλεια των εργαζομένων, αλλά και των καταναλωτών, είναι ένα ζήτημα που αφορά όλους τους Οργανισμούς και τις Επιχειρήσεις, ανεξαρτήτως τομέα δραστηριότητας, και πρέπει να σεβόμαστε και να μεριμνούμε για την επίτευξή τους.

Ευρωπαϊκές Οδηγίες

KOUVIDIS on line

Περισσότερες πληροφορίες επί της εθνικής νομοθεσίας υπάρχουν στην ιστοσελίδα της εταιρίας www.kouvidis.gr

Οι Οδηγίες τεχνικής εναρμόνισης και αργότερα της Νέας Προσέγγισης, θεσπίστηκαν με στόχο να ξεπεραστούν τα εμπόδια που υπήρχαν, προερχόμενα από τις διαφορετικές εθνικές νομοθεσίες στα κράτη μέλη και να επιτευχθεί η ελεύθερη διακίνηση των προϊόντων, μέσα στα όρια της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Σύμφωνα με τις Οδηγίες της Νέας Προσέγγισης, ένα προϊόν μπορεί να κυκλοφορεί ελεύθερα στην Ευρωπαϊκή Ένωση εφόσον πληροί τις βασικές απαιτήσεις της Οδηγίας ή των Οδηγιών που υπάγεται.

Στο πλαίσιο των Οδηγιών της Νέας Προσέγγισης, το ηλεκτρολογικό υλικό πρέπει να πληροί τις βασικές απαιτήσεις της νέας Οδηγίας 2006/95/EK. Όπως όλες οι Οδηγίες της Νέας Προσέγγισης έτσι κι αυτή, έχει εκτοπίσει τους αντίστοιχους εθνικούς κανονισμούς και είναι υποχρεωτική για όλα τα κράτη μέλη.

Πιο συγκεκριμένα για την Ελλάδα οι Ευρωπαϊκές Οδηγίες που περιγράφονται παρακάτω έχουν ενσωματωθεί στην εθνική νομοθεσία με Υπουργικές αποφάσεις και Προεδρικά Διατάγματα.

Οδηγία 2006/95/EK (LVD)

Στις 19 Φεβρουαρίου του 1973 υιοθετήθηκε από το συμβούλιο των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων η Οδηγία 73/23/ΕΟΚ (Χαμηλής Τάσης) για το σχεδιασμό ηλεκτρολογικού υλικού εντός καθορισμένων ορίων τάσης, η οποία τροποποιήθηκε από την Οδηγία 93/68/ΕΚ υποδεικνύοντας τις απαραίτητες προϋποθέσεις για την σήμανση Πιστότητας CE και τη δημιουργία Τεχνικών Φακέλων.

Από τις 16 Ιανουαρίου του 2007 η Οδηγία 73/23/ΕΟΚ καθώς και η τροποποίηση της 93/68/ΕΚ αντικαταστάθηκαν από το ενοποιημένο κείμενο της Οδηγίας 2006/95/ΕΚ (Low Voltage Directive). Η αλλαγή αυτή έγινε περισσότερο για λόγους ορθολογικούς, χωρίς να τροποποιηθούν οι Βασικές Απαιτήσεις της αρχικής Οδηγίας. Η εφαρμογή της εξακολουθεί να περιορίζεται στο ηλεκτρολογικό υλικό που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί σε ονομαστική τάση μεταξύ 50 έως 1000 Volt εναλλασσόμενης τάσης και μεταξύ 75 έως 1500 Volt συνεχούς τάσης.

Το ηλεκτρολογικό υλικό μπορεί να διανεμηθεί στην αγορά μόνο αν έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με τις διατάξεις περί Ασφαλείας που προδιαγράφει η συγκεκριμένη Οδηγία. Δεν πρέπει να εκθέτει σε κίνδυνο την ασφάλεια των προσώπων, των κατοικίδιων ζώων και της ιδιοκτησίας όταν εγκαθίσταται, συντηρείται ορθά και χρησιμοποιείται σύμφωνα και με τις οδηγίες του κατασκευαστή του.

Τα ηλεκτρολογικά προϊόντα θεωρούνται ότι συμμορφώνονται με τους κανόνες ασφαλείας της Οδηγίας όταν κατασκευάζονται σύμφωνα με τα Εναρμονισμένα Πρότυπα ή τις διατάξεις περί ασφαλείας της Διεθνούς Επιτροπής Κανονισμών Εγκρίσεως Ηλεκτρολογικού Εξοπλισμού (CEE) ή της Διεθνούς Ηλεκτροτεχνικής Επιτροπής (IEC).

Για την τοποθέτηση τους στην εσωτερική αγορά της Ευρωπαϊκής Ένωσης πρέπει να φέρουν την σήμανση Πιστότητας CE, ενώ ο κατασκευαστής τους πρέπει να διατηρεί τους αντίστοιχους Τεχνικούς Φάκελους και τις Δηλώσεις

Συμμόρφωσης αυτών.

Όταν το ηλεκτρολογικό υλικό καλύπτεται από άλλες Οδηγίες που προβλέπουν σήμανση Πιστότητας CE, η σήμανση αυτή υποδηλώνει την πιστότητα του εν λόγω υλικού προς τις διατάξεις των Οδηγιών αυτών.

Οδηγία 2002/95/EK (RoHS)

Η Οδηγία 2002/95/EK περιορισμού της χρήσης επικίνδυνων ουσιών σε Ηλεκτρικό και Ηλεκτρονικό εξοπλισμό γνωστή και ως RoHS (Restriction of use of certain Hazardous Substances) υιοθετήθηκε για πρώτη φορά τον Φεβρουάριο του 2003 από την Ευρωπαϊκή Ένωση και εφαρμόστηκε με την μορφή νομοθεσίας την 1η Ιουλίου του 2006 σε όλα τα κράτη μέλη.

Συγκεκριμένα, η Οδηγία 2002/95/EK, γνωστή και ως "αμόλυβδη", απαγορεύει σε κατασκευαστές ή προμηθευτές που ανήκουν σε κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης την πώληση προϊόντων ή εξαρτημάτων που περιέχουν τις ακόλουθες επικίνδυνες ουσίες: Μόλυβδο, Υδράργυρο, Κάδμιο, Εξασθενές Χρώμιο, Πολυβρωμοδιφαινύλια και Πολυβρωμοδιφαινυλαιθέρες.

Οι προαναφερθείσες ουσίες δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται ή να περιλαμβάνονται πάνω από τα συγκεκριμένα επιτρεπτά όρια που ορίζει η Οδηγία 2002/95/EK (βλ. Παράρτημα Ι Οδηγίας).

Οδηγία 89/106/ΕΟΚ (CPD)

Η Οδηγία 89/106/ΕΟΚ του Συμβουλίου, της 21ης Δεκεμβρίου 1988, αναφέρεται στις νο-

KOUVIDIS on line

Όλες οι δηλώσεις συμμόρφωσης των προϊόντων μας βρίσκονται στην ιστοσελίδα της εταιρίας www.kouvidis.gr



μοθετικές και διοικητικές διατάξεις των κρατών μελών όσον αφορά τα προϊόντα του τομέα των δομικών κατασκευών (CPD - Construction Product Directive). Σύμφωνα με την Οδηγία, "προϊόν δομικών κατασκευών" νοείται κάθε προϊόν που κατασκευάζεται για να ενσωματωθεί, κατά τρόπο διαρκή, σε εν γένει δομικά έργα, που καλύπτουν τόσο τα κτίρια όσο και τα έργα πολιτικού μηχανικού.

Τα προϊόντα δομικών κατασκευών μπορούν να διατίθενται στην αγορά, μόνο αν είναι κατάλληλα για τη χρήση για την οποία προορίζονται και εφόσον τα δομικά κατασκευαστικά έργα πληρούν τις Βασικές Απαιτήσεις της Οδηγίας 89/106/EOK όπως αυτές ισχύουν (βλ. Παράρτημα Ι Οδηγίας). Οι Απαιτήσεις αυτές αφορούν θέματα μηχανικής αντοχής και ευστάθειας, πυρασφάλειας (π.χ. περιορισμένη εξάπλωση καπνού στο εσωτερικό του έργου), υγιεινής και περιβάλλοντος (π.χ. έκλυση τοξικών αερίων), ασφάλειας κατά τη χρήση, προστασίας κατά του θορύβου και εξοικονόμησης ενέργειας.

Οδηγία 2004/12/EK (PPWD)

Τον Ιανουάριο του 2004 η Οδηγία 94/62/ΕΚ, της 14ης Δεκεμβρίου του 1994, για τις συσκευασίες και τα απορρίμματα συσκευασίας τροποποιήθηκε από την Οδηγία 2004/12/EK (Packaging & Packaging Waste Directive - PPWD). Η νέα έκδοση, χωρίς να ξεφύγει από τις αρχές της παλαιότερης, θέτει νέες πρακτικές ανακύκλωσης, ενθαρρύνοντας την ανάκτηση και την επαναχρησιμοποίηση συσκευασιών, αυξάνο-

ντας τα μέτρα προστασίας στην εσωτερική αγορά (π.χ. παρουσία φθηνών υποκατάστατων υλικών από τρίτες χώρες) και υποδεικνύοντας συγκεκριμένα υλικά για ανακύκλωση.

Πιο συγκεκριμένα η Οδηγία καθορίζει τις βασικές απαιτήσεις για το σχεδιασμό, την παραγωγή, και τη διάθεση των συσκευασιών στο εμπόριο ώστε να διατηρούν τα αναγκαία επίπεδα ασφάλειας και υγείας και να μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν ή να ανακτηθούν, συμπεριλαμβανομένης της ανακύκλωσης τους, περιορίζοντας στο ελάχιστο τις επιπτώσεις τους στο περιβάλλον.

Κανονισμός EC/1907/2006 (REACH)

Το REACH (Registration, Evaluation, Authorisation & Restriction of Chemicals) είναι ο Κανονισμός EC/1907/2006 για την καταχώρηση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση των χημικών προϊόντων και για τους περιορισμούς που επιβάλλονται σε αυτά. Τέθηκε σε ισχύ την 2η Ιουνίου το 2007 και στην ουσία βελτιώνει και απλουστεύει το προηγούμενο νομοθετικό πλαίσιο της ΕΕ για τα χημικά προϊόντα. Αφορά όλα τα χημικά προϊόντα και ο βασικός του στόχος είναι η βελτίωση της υγείας του ανθρώπου και του περιβάλλοντος από τους κινδύνους που μπορούν να εγκυμονούν τα χημικά προϊόντα. Παράλληλα προωθεί εναλλακτικούς μεθόδους αξιολόγησης των κινδύνων που εγκυμονούν οι χημικές ουσίες. Όλοι οι κατασκευαστές και οι εισαγωγείς χημικών προϊόντων οφείλουν να προσδιορίζουν και να διαχειρίζονται αναλόγως τους κινδύνους που

εγκυμονούν οι ουσίες που παράγουν και διαθέτουν στην αγορά.

Πώς να εξασφαλίσετε συμμόρφωση με τις απαιτήσεις των Οδηγιών

Η συμμόρφωση με τις απαιτήσεις των Οδηγιών μπορεί να εξασφαλιστεί με δύο τρόπους:

- Είτε με πλήρη συμμόρφωση του προϊόντος με εναρμονισμένο με την Οδηγία Πρότυπο, οπότε και αυτομάτως αποτελεί τεκμήριο ότι το προϊόν συμμορφώνεται προς τις βασικές απαιτήσεις των εφαρμοστέων Οδηγιών της Νέας Προσέγγισης.

- Είτε όταν το προϊόν κατασκευαστεί σύμφωνα με τις βασικές απαιτήσεις των Οδηγιών στις οποίες ανήκει.

Τέλος, η εκτίμηση της συμμόρφωσης ενός προϊόντος προς τις απαιτήσεις των Οδηγιών ασκείται από κοινοποιημένους Οργανισμούς (Υπουργείο Ανάπτυξης) που έχουν οριστεί για το σκοπό αυτό από τα κράτη μέλη και είναι εγκατεστημένοι εντός του εδάφους τους.

Από την πλευρά του κατασκευαστή, οι Οδηγίες Νέας Προσέγγισης τον υποχρεώνουν να συντάσσει και να τηρεί Τεχνικό Φάκελο, που περιέχει όλες τις απαραίτητες πληροφορίες που αποδεικνύουν ότι το προϊόν συμμορφώνεται προς τις εφαρμοστέες απαιτήσεις. Επίσης, επιβάλλουν στον κατασκευαστή, ή στον εγκατεστημένο εντός της κοινότητας εξουσιοδοτημένο εκπρόσωπο του, να συντάσσουν Δήλωση Συμμόρφωσης σύμφωνα με το Πρότυπο ISO/IEC 17050-1 (Γενικά Κριτήρια για τη Δήλωση Συμμόρφωσης).

Πρότυπα

Οι Ευρωπαϊκές Νόρμες (EN) είναι Πρότυπα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Ηλεκτροτεχνικής Τυποποίησης (CENELEC) τα οποία βοηθούν στην ανάπτυξη της Ευρωπαϊκής αγοράς ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών αγαθών, ελαχιστοποιώντας τα εμπόδια στη διεξαγωγή των συναλλαγών, δημιουργώντας νέες αγορές και περιορίζοντας τα κόστη συμμόρφωσης.

Τα Διεθνή Πρότυπα από την Διεθνή Ηλεκτροτεχνική Επιτροπή (IEC) καθορίζουν τη βάση για κάθε Εθνικό Πρότυπο και χρησιμοποιούνται ως αναφορά όταν προτυποποιούνται ηλεκτρικές, ηλεκτρονικές, ή παρόμοιες τεχνολογίες (Η IEC στηρίζεται απόλυτα από την CENELEC). Με την χρήση των IEC Προτύπων σε εθνικό επίπεδο, αυτόματα επιβεβαιώνεται ότι ένα προϊόν παράγεται και ελέγχεται με βάση τα Διεθνή Πρότυπα.

Η συμμόρφωση των προϊόντων με τα παραπάνω Πρότυπα αποτελεί τεκμήριο ότι ικανοποιούν τις απαιτήσεις της Οδηγίας 2006/95/EK και άρα μπορούν να φέρουν νόμιμα τη σήμανση Πιστότητας CE.

Αξίζει να σημειωθεί ότι τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα δεν αναφέρονται μεμονωμένα σε σωλήνες, όπως συνέβαινε, κατά το παρελθόν, με τα Διεθνή και τα Εθνικά Πρότυπα, αλλά σε Συστήματα Σωλήνων (δηλαδή σε σωλήνες, κουτιά και τα εξαρτήματα αυτών) τα οποία μέσω των Οδηγιών Ασφαλούς Εγκατάστασης από τον Κατασκευαστή, είναι σε θέση να εξασφαλίσουν τη σωστή εγκατάσταση και να εγγυηθούν την ασφάλεια για τη χρήση που προορίζονται.

EN 61386.01 (αντικαθιστά 50086-1)

Προδιαγράφει τις απαιτήσεις και δοκιμές για Συστήματα Σωλήνων, συμπεριλαμβανομένων και σωλήνων και εξαρτημάτων σωλήνων, για την προστασία και τη διευθέτηση μονωμένων αγωγών ή/και καλωδίων σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις, ή σε συστήματα επικοινωνίας μέχρι 1000V εναλλασσόμενης τάσης ή/και 1500V συνεχούς τάσης. Το πρότυπο εφαρμόζεται σε μεταλλικά, μη μεταλλικά και σύνθετα Συστήματα Σωλήνων, συμπεριλαμβανομένων και κοχλιοτετημένων ή μη κοχλιοτετημένων εισόδων, οι οποίες τερματίζουν το σύστημα. Το πρότυπο δεν εφαρμόζεται σε περιβλήματα και συνδετικά κουτιά που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του EN 60670.

EN 61386.21 (αντικαθιστά 50086-2-1)

Το μέρος 2-1 προδιαγράφει τις ειδικές απαιτήσεις για Συστήματα Άκαμπτων Σωλήνων. Ως άκαμπτος σωλήνας ορίζεται ο σωλήνας ο οποίος δεν μπορεί να καμφθεί, ή μπορεί να καμφθεί μόνο με τη βοήθεια μηχανικών μέσων και με ειδική ή χωρίς ειδική κατεργασία.

EN 61386.22 (αντικαθιστά 50086-2-2)

Το μέρος 2-2 προδιαγράφει τις ειδικές απαιτήσεις για Συστήματα Διαμορφώσιμων Σωλήνων. Ως διαμορφώσιμος ορίζεται ο σωλήνας ο οποίος μπορεί να καμφθεί με το χέρι με την εφαρμογή συνηθισμένης δύναμης και που δεν προορίζεται για συχνή κάμψη.

EN 50267-2-2

Το μέρος 2-2 του Προτύπου EN 50267 προδιαγράφει τις μεθόδους και τις διαδικασίες για τον καθορισμό του βαθμού οξύτητας των αερίων που εκλύονται κατά την καύση των υλικών από καλώδια με μέτρηση του pH και της αγωγιμότητας.

EN 60670 - 1

Το Πρότυπο εφαρμόζεται σε κουτιά ή μέρη κουτιών ως παρελκόμενα εντός ονομαστικής τάσης που δεν ξεπερνά τα 1000V AC και 1500V DC, προορισμένα για οικιακές ή παρεμφερείς ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις εσωτερικά ή εξωτερικά των κτιρίων.

IEC 60695-2-1

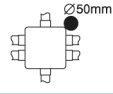
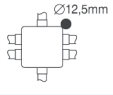
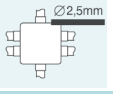
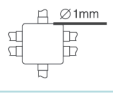
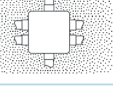
Το Πρότυπο αυτό καθορίζει τις λεπτομέρειες του τεστ πυράκτωσης, με προσομοίωση της επίδρασης των θερμικών καταπονήσεων που μπορούν να παράγονται από πηγές θερμότητας, όπως πυρακτωμένα στοιχεία ή υπεριώδης ακτινοβολία, για σύντομα χρονικά διαστήματα, προκειμένου να αξιολογηθεί ο κίνδυνος πυραγιάς.

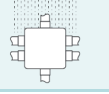
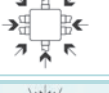
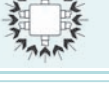
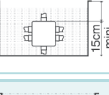
Βαθμός στεγανότητας

(σύμφωνα με το Πρότυπο EN 60529)

Ο δείκτης στεγανότητας IP αποτελείται από δυο ψηφία (π.χ. IP 65). Το πρώτο ψηφίο δηλώνει την Αντίσταση έναντι της Εισδοχής Στερεών Αντικειμένων και Σκόνης και παίρνει τιμές από 0 έως 6. Το δεύτερο ψηφίο δηλώνει την Αντίσταση έναντι της Εισροής Νερού και παίρνει τιμές από 0 έως 8.

Η παρουσίαση των ψηφίων του Δείκτη Στεγανότητας IP φαίνεται στον πίνακα που ακολουθεί.

IP	1ο ΨΗΦΙΟ (ΣΤΕΡΕΑ)
0	Καμία προστασία
1	 Προστασία από στερεά σώματα μεγαλύτερα από 50mm (π.χ. ακούσια επαφή με το χέρι).
2	 Προστασία από στερεά σώματα μεγαλύτερα από 12mm (π.χ. επαφή με το δάχτυλο).
3	 Προστασία από στερεά σώματα μεγαλύτερα από 2,5mm (π.χ. εργαλεία, καλώδια).
4	 Προστασία από στερεά σώματα μεγαλύτερα από 1mm (π.χ. λεπτά εργαλεία, λεπτά σύρματα).
5	 Προστασία από τη σκόνη (Διαπερατότητα μόνο από ορατά σωματίδια).
6	 Απόλυτη προστασία από τη σκόνη.

IP	2ο ΨΗΦΙΟ (ΝΕΡΟ)
0	Καμία προστασία
1	 Προστασία από κάθετη πτώση σταγόνων νερού.
2	 Προστασία από πτώση σταγόνων νερού υπό γωνία ως 15° από τον κατακόρυφο άξονα.
3	 Προστασία από πτώση νερού βροχής υπό γωνία έως 60° από τον κατακόρυφο άξονα.
4	 Προστασία από πτώση νερού από όλες τις κατευθύνσεις.
5	 Προστασία από ρίψη νερού υπό πίεση από όλες τις κατευθύνσεις.
6	 Προστασία από ρίψη νερού υπό πίεση ισοδύναμη με θαλάσσια κύματα
7	 Προστασία από επιρροές βύθισης.
8	 Προστασία από επιρροές βύθισης διαρκείας, σε καθορισμένες συνθήκες.

Επεξήγηση κωδικού ταξινόμησης σύμφωνα με το Πρότυπο EN 61386.01

1^ο ΨΗΦΙΟ

Αντίσταση στη συμπίεση		
ΚΑΤΑΤΑΞΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΔΥΝΑΜΗ ΣΥΜΠΙΕΣΗΣ (N) +4% - 0%
1	Πολύ ασθενής	125
2	Ασθενής	320
3	Μέτρια	750
4	Ισχυρή	1250
5	Πολύ ισχυρή	4000

Η κατηγορία (1) δεν προβλέπεται για άκαμπτους και διαμορφώσιμους σωλήνες.

2^ο ΨΗΦΙΟ

Αντίσταση στην κρούση				
ΚΑΤΑΤΑΞΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΑΖΑ ΣΦΥΡΙΟΥ (kg) +1% - 0%	ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ (mm) 1%	ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΚΡΟΥΣΗΣ (Joule)
1	Πολύ ασθενής	0.5	100	0.5
2	Ασθενής	1.0	100	1.0
3	Μέτρια	2.0	100	2.0
4	Ισχυρή	2.0	300	6.0
5	Πολύ ισχυρή	6.8	300	20.4

Η κατηγορία (1) δεν προβλέπεται για άκαμπτους και διαμορφώσιμους σωλήνες.

3^ο ΨΗΦΙΟ

Ελάχιστη θερμοκρασία μόνιμης εφαρμογής και εγκατάστασης	
ΚΑΤΑΤΑΞΗ	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ
1	+5 °C
2	-5 °C
3	-15 °C
4	-25 °C
5	-45 °C

4^ο ΨΗΦΙΟ

Μέγιστη θερμοκρασία μόνιμης εφαρμογής και εγκατάστασης	
ΚΑΤΑΤΑΞΗ	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ
1	+60 °C
2	+90 °C
3	+105 °C
4	+120 °C
5	+150 °C
6	+250 °C
7	+400 °C

5^ο ΨΗΦΙΟ

Αντίσταση στην κάμψη	
ΚΑΤΑΤΑΞΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
1	Άκαμπτos
2	Διαμορφώσιμος
3	Διαμορφώσιμος/Αυτοσπαναφερόμενος
4	Εύκαμπτos

6^ο ΨΗΦΙΟ

Ηλεκτρικές ιδιότητες	
ΚΑΤΑΤΑΞΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
0	Δεν αναφέρεται καμία
1	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής συνέχειας
2	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης
3	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής συνέχειας και μόνωσης

7^ο ΨΗΦΙΟ

Αντίσταση στην εισδοχή στερεών αντικειμένων	
ΚΑΤΑΤΑΞΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
3	Προστασία από στερεά αντικείμενα διαμέτρου 2,5mm και μεγαλύτερης
4	Προστασία από στερεά αντικείμενα διαμέτρου 1.0mm και μεγαλύτερης
5	Προστασία από τη σκόνη
6	Στεγανό από σκόνη

8^ο ΨΗΦΙΟ

Αντίσταση στην εισροή νερού	
ΚΑΤΑΤΑΞΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
0	Δεν αναφέρεται καμία
1	Προστασία από σταγόνες νερού που πέφτουν κατακόρυφα
2	Προστασία από σταγόνες νερού που πέφτουν κατακόρυφα όταν το σύστημα σωληνών έχει κλίση μέχρι 15°
3	Προστασία από υεκασμούς νερού
4	Προστασία από πιτσιλίσματα νερού
5	Προστασία από πίδακες νερού
6	Προστασία από ισχυρούς πίδακες νερού
7	Προστασία από τα αποτελέσματα προσωρινής εμβάπτισης στο νερό

9^ο ΨΗΦΙΟ

Αντίσταση στη διάβρωση μεταλλικών και σύνθετων	
ΚΑΤΑΤΑΞΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
1	Χαμηλή προστασία μέσα και έξω
2	Μέτρια προστασία μέσα και έξω
3	Μέτρια προστασία μέσα, υψηλή προστασία έξω
4	Υψηλή προστασία μέσα και έξω

10^ο ΨΗΦΙΟ

Τάση Εφελκυσμού	
ΚΑΤΑΤΑΞΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
0	Δεν αναφέρεται καμία
1	Πολύ ασθενής
2	Ασθενής
3	Μέτρια
4	Ισχυρή
5	Πολύ ισχυρή

Η κατηγορία (1) δεν προβλέπεται για άκαμπτους και διαμορφώσιμους σωλήνες.

11^ο ΨΗΦΙΟ

Αντίσταση στη διάδοση των φλογών	
ΚΑΤΑΤΑΞΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
1	Δεν διαδίδει τις φλόγες
2	Διαδίδει τις φλόγες

12^ο ΨΗΦΙΟ

Φέρουσα ικανότητα αιωρούμενου φορτίου	
ΚΑΤΑΤΑΞΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
0	Δεν αναφέρεται καμία
1	Πολύ ασθενής
2	Ασθενής
3	Μέτρια
4	Ισχυρή
5	Πολύ ισχυρή

Η κατηγορία (1) δεν προβλέπεται για άκαμπτους και διαμορφώσιμους σωλήνες.

Κωδικός Ταξινόμησης

Σύμφωνα με το πρότυπο EN 61386.01 οι σωλήνες μπορούν να σημαίνονται με τον Κωδικό Ταξινόμησης, ο οποίος πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον τα πρώτα τέσσερα ψηφία.

CLASS.	4	4	4	1	1	2	6	5	X	0	1	2
	Αντοχή στην συμπίεση	Αντοχή στην Κρούση	Ελάχιστη Θερμοκρασία Εφαρμογής-Εγκατάστασης	Μέγιστη Θερμοκρασία Εφαρμογής-Εγκατάστασης	Αντίσταση στην Κάμψη	Ηλεκτρικές Ιδιότητες	Αντίσταση Εισδοχής Στερεών	Αντίσταση Εισροής Νερού	Αντίσταση στη διάβρωση Μεταλλικών & Σύνθετων Συστημάτων Σωλήνων	Τάση Εμφελκυσμού	Αντίσταση Διάδοσης Φλογών	Φέρουσα Ικανότητα Αιωρούμενου Φορτίου

Επικοινωνήστε μαζί μας ή επισκεφτείτε την ιστοσελίδα της εταιρίας μας www.kouvidis.gr για περισσότερες τεχνικές πληροφορίες που αφορούν τα αποτελέσματα δοκιμών του εκάστοτε προϊόντος.

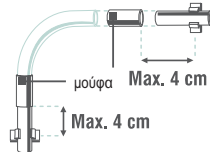
Οδηγίες Ασφαλούς Εγκατάστασης

Ένα προϊόν για να είναι ασφαλές, εκτός από την ποιότητα κατασκευής του, θα πρέπει να έχει εγκατασταθεί σωστά και να χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις Οδηγίες του κατασκευαστή του.

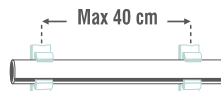
Για το λόγο αυτό, η εταιρία KOUVIDIS® παρέχει ένα οδηγό Ασφαλούς Εγκατάστασης, για την σωστή συναρμολόγηση ενός Συστήματος Σωλήνων.



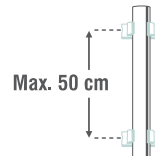
Συναρμολόγηση Μούφας



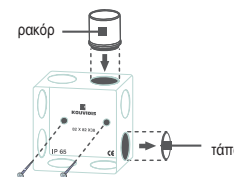
Συναρμολόγηση Καμπύλης



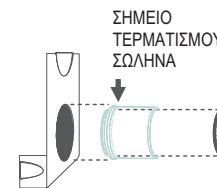
Τοποθέτηση Κολάρων (οριζόντια)



Τοποθέτηση Κολάρων (κάθετη)



Συναρμολόγηση & τοποθέτηση Κουπών διακλαδώσεως



Τοποθέτηση Ρακόρ

Αντίσταση σε χημικές ενώσεις

	PP		HDPE		PVC		PC		PS	
	25°C	60°C	25°C	60°C	25°C	60°C	25°C	60°C	25°C	60°C
Ανιλίνη	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-
Ακεταλδεΐδη	•	-	•	○	-	-	•	•	-	-
Ακετόνη	•	-	•	•	-	-	-	-	-	-
Βενζίνη	•	○	•	•	•	○	•	○	-	-
Βενζόλιο	•	○	•	•	-	-	-	-	-	-
Βενζοϊκό οξύ	•	•	•	•	•	•	-	-	•	•
Βορικό οξύ (10%)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Βουτυλική Αλκοόλη	•	•	•	•	•	•	•	○	•	•
Βρωμιούχο Αέριο	-	-	○	-	○	○	○	-	-	-
Βρωμιούχο Νερό	-	-	○	-	•	○	○	-	-	-
Γλυκερίνη	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Διθειάνθρακας	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Διαθειλενογλυκόλη	•	•	•	•	○	-	•	○	•	•
Διαθειλαιθέρας	•	-	○	-	○	-	-	-	-	-
Διοξίνες	•	○	•	•	-	-	-	-	-	-
Εξάνιο	•	○	•	-	•	-	○	-	-	-
Θαλασσινό νερό	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•
Θειικό Οξύ (<10%)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	○
Θειικό Οξύ (<90%)	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-
Κιτρικό οξύ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Κυκλοεξάνιο	○	-	•	•	•	-	•	○	-	-
Μεθυλική Αλκοόλη	•	•	•	•	•	○	•	○	•	○
Νιτρικό οξύ (<25%)	•	•	•	•	•	•	•	•	○	○
Ξυλόλιο	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-
Οξαλικό οξύ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-
Οξικό Οξύ	•	•	•	•	•	•	○	○	○	-
Ορυκτέλαιο	•	○	•	•	•	•	•	•	•	•
Πετρέλαιο	•	•	•	○	•	•	•	-	○	-
Τετραχλωράνθρακας	○	-	○	○	○	-	○	-	-	-
Τολουόλη	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-
Υδρογόνο	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Υδροξείδιο του αμμωνίου	•	•	•	•	•	•	-	-	•	•
Υδροξείδιο του καλίου (50%)	•	•	•	•	•	•	-	-	•	•
Υδροφθόριο (25%)	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-
Υδροχλωρικό οξύ (30%)	•	•	•	•	•	•	-	-	•	○
Φθόριο Αερίου	-	-	-	-	-	-	○	○	N	N
Φορμαλδεΐδη	•	•	•	•	•	○	-	-	○	-
Φυτικά Έλαια	•	•	•	○	•	•	•	•	•	•
Φωσφορικό οξύ (50%)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Χλωριούχα Ακετύλη	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Χλωριούχα Αμμώνια (10%)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Χλωριούχο Αέριο	-	-	○	-	-	-	•	•	-	-
Χλωριούχα Αιθάλη	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Χλωριούχο Αιθυλένιο	○	○	○	○	-	-	○	-	N	N
Χλωριούχο Νάτριο	•	•	•	•	•	•	-	-	•	•
Χλωριούχο Νερό	○	○	-	-	•	○	•	○	-	-

Ο διπλανός πίνακας είναι ένας ενημερωτικός οδηγός με την χημική αντοχή των πλαστικών Α΄ υλών που χρησιμοποιούνται στα παραγόμενα προϊόντα της εταιρίας ΚΟΥΒΙΔΙΣ® και σε καμία περίπτωση δεν αποτελεί υποκατάστατο ελέγχου, βάσει συγκεκριμένων συνθηκών, ανεξάρτητων ηλεκτρικών εγκαταστάσεων.

- Υψηλή αντίσταση κατά χημικών ουσιών
- Ελαφριά αντίσταση κατά χημικών ουσιών
- Χαμηλή αντίσταση, δεν προτείνεται
- N Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Επεξήγηση Πρώτων Υλών

Ιδιότητες	PVC	PP	HDPE	HIPS	PC	PC/ABS
Θερμοκρασιακή Αντοχή (°C)	- 25 + 70	-100 +135	-30 +120	N	-40 +140	N
Αντοχή στην Κρούση (Kj/m ²)	2.0 - 45 Kj/m ²	3.0 - 30.0 Kj/m ²	N	10.0 - 20.0 Kj/m ²	60 - 80 Kj/m ²	55 Kj/m ²
Διάδοση Φλόγας UL 94	V0	V2	HB	HB	V0-V2	HB 0.85mm
Απορροφητικότητα (%) -24 Ωρες	0.06	0,08	0.01	0.20	0.15	0.25
Ελεύθερα Αλογόνου	Οχι	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι

Χημική Αντοχή	PVC	PP	HDPE	HIPS	PC	PC/ABS
Οξέα - συμπυκνωμένα	•	•	•	N	—	•
Οξέα - αραιά	•	•	•	o	•	•
Αλκοόλες	•	•	•	—	o	—
Εστέρες	—	o	o	N	—	N
Αρωματικοί υδρογονάνθρακες	—	o	o	—	—	—
Γράσα και Πετρέλαιο	o	o	o	o	o	—
Κετόνες	—	o	o	N	—	N

- Υψηλή αντίσταση κατά χημικών ουσιών
- o Ελαφριά αντίσταση κατά χημικών ουσιών
- Χαμηλή αντίσταση, δεν προτείνεται
- N Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Υλικό	Χαρακτηριστικά Πρώτων Υλών
PVC	Συμβατό με πολλά διαφορετικά είδη πρόσθετων ουσιών, μπορεί να είναι διαυγές ή χρωματιστό, άκαμπτο ή ελαστικό. Ο ευέλικτος σχηματισμός του αποτελεί την επιπρόσθετη αξία για τα compounds του PVC.
PP	Άκαμπτο, αδιαφανές, με καλή διαστατική σταθερότητα σε υψηλές θερμοκρασίες και συνθήκες υγρασίας, δύσκολο στην επεξεργασία, ανθεκτικό.
HDPE	Ελαστικό, ημιδιαφανές/κηρώδες, αδιάβροχο, ανθεκτικό σε χαμηλές θερμοκρασίες, εύκολο στην επεξεργασία, χαμηλό κόστος, καλή χημική αντίσταση.
HIPS	Σκληρό, άκαμπτο, εύθραυστο, χαμηλή συρρίκνωση, ημιδιαφανές, σχεδόν 7πλάσια αντοχή στην κρούση από το PS, εύκολο στην επεξεργασία.
PC	Ισχυρό, ανθεκτικό, δύσκαμπτο, σκληρό, διαφανές, με διατήρηση ακαμψίας και σκληρότητας μέχρι +140°C και -20°C αντίστοιχα.
PC/ABS	Από τα πιο γνωστά βιομηχανικά θερμοπλαστικά. Προσφέρει τις πιο επιθυμητές ιδιότητες των PC (εξαιρετικές μηχανικές ιδιότητες και αντοχή στην θερμότητα) και ABS (πολύ καλή διαστατική σταθερότητα και ακαμψία).

PVC	Χλωριούχο Πολυβινύλιο
PP	Πολυπροπυλένιο
HDPE	Υψηλής πυκνότητας Πολυαιθυλένιο
HIPS	Υψηλής αντοχής Πολυστερίνη
PC	Πολυκαρμπονάτο
PC/ABS	Πολυκαρμπονάτο/Ακρυλονιτρίλιο Βουταδένιο-Στυρένιο
PS	Πολυστερίνη

Οι πληροφορίες που περιέχονται στο διπλανό πίνακα είναι χαρακτηριστικές και προορίζονται ΜΟΝΟ για λόγους σύγκρισης ή αναφοράς. ΔΕΝ πρέπει, σε καμία περίπτωση να χρησιμοποιούνται ως προδιαγραφή ή ως βάση για ποιοτικούς ελέγχους.

Προτεινόμενο πεδίο εφαρμογής

			ΣΩΛΗΝΕΣ																																		
			ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ					Επιφανειακές					Ειδικών απαιτήσεων					Χωνευτές					Επιφανειακές					Ειδικών απαιτήσεων									
ΕΛΑΦΡΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΜΕΣΑΙΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΒΑΡΕΟΥ ΤΥΠΟΥ	Τοιχοποιία	Γυψοσανίδα	Ξύλο	Μέταλλο	Προκατασκευασμένα κτίρια	Χαμηλές θερμοκρασιακές απαιτήσεις (-25 °C)	Υψηλές θερμοκρασιακές απαιτήσεις (+90°C - +120°C)	Χώροι διαχείρισης τροφίμων (HACCP)	Χώροι με συχνή συνάντηση κοινού ¹	Σταθμοί αυτοκινήτων	Βιομηχανικοί χώροι ²	Παρουσία τρωκτικών	Επίχρισμα	Σκυρόδεμα (beton)	Ενδοδαπέδια	Γυψοσανίδα	Ψευδοροφές / Ψευδοδάπεδα	ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ					Τοιχοποιία	Ξύλο	Μέταλλο	Τσιμεντοσανίδα	Προκατασκευασμένα κτίρια	Χαμηλές θερμοκρασιακές απαιτήσεις (-25 °C)	Υψηλές θερμοκρασιακές απαιτήσεις (+90°C - +120°C)	Χώροι έκθεσης σε UV ακτινοβολία	Χώροι διαχείρισης υγρών καυσίμων/πετρελαιοειδών	Παραθαλάσσιοι Χώροι	Βιομηχανικοί χώροι	Παρουσία τρωκτικών	Έργα μεγάλης κλίμακας/Υποδομής ³
			CONDUR HF®																																		
			CONFLEX HF®																																		
			CONDUR®																																		
			CONFLEX®																																		
			MEDISOL®																																		
			MEDIFLEX®																																		
			DUROFLEX®																																		
			SIFLEX®																																		
			SILCOR®																																		
SUPERFLEX®																																					

■ ΙΔΑΝΙΚΟ (Οικονομοτεχνικά ιδανικό) □ ΠΡΟΤΕΙΝΕΤΑΙ (Κατάλληλο για χρήση) — ΔΕΝ ΠΡΟΤΕΙΝΕΤΑΙ (Ακατάλληλο για χρήση)

Τα παραπάνω πεδία εφαρμογής προτείνονται με βάση τις τεχνικές προδιαγραφές των προϊόντων KOUVIDIS®. Τοπικοί ή εθνικοί περιορισμοί πρέπει πάντα να λαμβάνονται υπόψη.

KOUVIDIS online

Κινούμενη στην αιχμή της τεχνολογίας, η εταιρία ΚΟΥΒΙΔΙΣ έχει φροντίσει μέσα από μια σύγχρονη & ολοκληρωμένη ιστοσελίδα για την έγκυρη & έγκαιρη ενημέρωση του σύγχρονου επαγγελματία.

Διατηρώντας μια φιλοσοφία εκπαιδευτικού χαρακτήρα η νέα ιστοσελίδα της εταιρίας παρέχει άμεση, γρήγορη και αποτελεσματική πληροφόρηση σε καθετί που αφορά τα προϊόντα και τις υπηρεσίες της.

Επισκεφτείτε την νέα ιστοσελίδα www.kouvidis.gr και γνωρίστε, με μια ματιά, την κουλτούρα που χαρακτηρίζει την εταιρία ΚΟΥΒΙΔΙΣ.

1 Προϊόντα

Μάθετε τα πάντα για όλα τα προϊόντα της εταιρίας. Πλοηγηθείτε και ενημερωθείτε για τα τεχνικά χαρακτηριστικά και το πεδίο εφαρμογής τους και αποκτήστε όλη την σχετική νομοθετική τεκμηρίωση που τα συνοδεύει.

2 Downloads

Προμηθευτείτε οτιδήποτε αφορά τα προϊόντα και τις υπηρεσίες της εταιρίας, δηλώσεις συμμόρφωσης, εταιρικά έντυπα, Πιστοποιητικά, αποτελέσματα δοκιμών, νομοθεσίες, φωτογραφικό υλικό, κ.α.

3 Σημεία Πώλησης

Αναζητήστε το πλησιέστερο σε εσάς σημείο πώλησης των προϊόντων της εταιρίας σε όλη την Ελλάδα και εντοπίστε την ακριβή του διεύθυνση στο χάρτη (Google maps).

4 Τεχνική Υποστήριξη

Βρείτε γρήγορα τις απαντήσεις σε τεχνικές ερωτήσεις που προκύπτουν μέσα από ένα συμβουλευτικό και επιμορφωτικό οδηγό τεχνικής υποστήριξης.

5 Παραγγελίες

Τοποθετείστε on line τις παραγγελίες σας εύκολα και σύντομα μέσα από ένα απλό ηλεκτρονικό δελτίο παραγγελίας*.

6 Newsletters

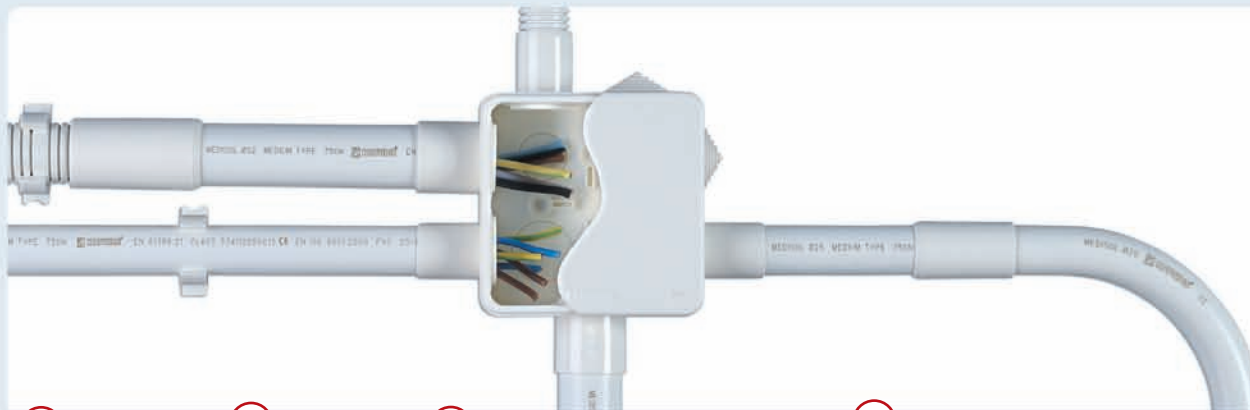
Μάθετε εγκαίρως τα τελευταία νέα της εταιρίας με τη λήψη ενημερωτικών newsletters.

7 Πεδίο Εφαρμογής

Αναζητήστε εύκολα και γρήγορα το ιδανικό προϊόν που καλύπτει τις ανάγκες σας μέσα από ένα προτεινόμενο πεδίο εφαρμογής εναλλακτικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων.

8 Εκπαίδευση

Ενημερωθείτε για τα εκπαιδευτικά προγράμματα OPEN DAYS & OPEN HOUSES που διοργανώνονται ανά τακτά χρονικά διαστήματα στις εγκαταστάσεις της εταιρίας μας και σε συγκεκριμένα σημεία πώλησης αντίστοιχα.



[Αρχική Σελίδα](#) ↗
[Συχνές Ερωτήσεις](#) ↗
[Newsletter](#) ↗
[Sitemap](#) ↗

Αναζήτηση

Όνομα χρήστη

Κωδικός

☐ Αυτόματη είσοδος

» Περιοχή Μελών

» Υπενθύμηση κωδικού

Οδηγός Προϊόντων

- Επιλέξτε Προϊόν -

Πεδία Εφαρμογής



[1 Προϊόντα](#) | [8 Εταιρία](#) | [4 Υποστήριξη](#) | [Ενημέρωση](#) | [2 Downloads](#) | [Επικοινωνία](#)

Τελευταία Νέα

- » 14/10/2010 - Λύσεις για φωτοβολταϊκά/αιολικά πάρκα
- » 21/09/2010 - Περιβαλλοντική συνείδηση
- » 28/06/2010 - Οργανωμένο δίκτυο διανομής
- » 04/05/2010 - Νέα πιστοποιητικά προϊόντων από VDE
- » 21/04/2010 - Κατάλογος Προϊόντων και σε rocket διαστάσεις
- » 16/02/2010 - Κουτί διακόπτη-νέος σχεδιασμός & συσκευασία
- » 18/01/2010 - Νέα ενιαία εμπορική πολιτική για το έτος 2010
- » 04/01/2010 - Μήνυμα κοινωνικής ευαισθησίας
- » 07/12/2009 - Νέος επίσημος αντιπρόσωπος στην Κύπρο
- » 16/11/2009 - Νέο επαγγελματικό & σύγχρονο Εκθετήριο Stand

Έργα που μας εμπιστεύθηκαν



Φωτοβολταϊκό Πάρκο
1.5 Μwp, Σκύδρα

KOUVIDIS on line

- » Επιλέξτε το προϊόν που καλύπτει τις ανάγκες σας
- » Πραγματοποιείτε την παραγγελία σας on line
- » Βρείτε το πλησιέστερο σημείο πώλησης

Επικοινωνία



KOUVIDIS on line

Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα της εταιρίας www.kouvidis.gr και εντοπίστε τα στοιχεία επικοινωνίας των εξουσιοδοτημένων σημείων πώλησης των προϊόντων της.

Κεντρικά Γραφεία - Εργοστάσιο

ΕΛΛΑΔΑ

ΒΙΟ.ΠΑ Τυλίσου
715 00, Ηράκλειο, Κρήτης
Τηλ.: +30 2810 831500
Fax: +30 2810 831502
Email: info@kouvidis.gr
www.kouvidis.gr

Επίσημοι αντιπρόσωποι

ΚΥΠΡΟΣ

LANITIS ELECTRICS LTD
P.O. Box 50203 3602 Λεμεσός
Τηλ.: +357 25 819030
Fax: +357 25 819075
Email: info@lanitis-electrics.com
www.lanitis-electrics.com

ΡΟΥΜΑΝΙΑ

S. C. DABLEROM S.R.L
Str. Traian Vuia Nr 220 222
400397 Cluj-Napoca
Τηλ.: +40 264 418100
Fax: +40 264 418177
Email: dablerom@dablerom.com
www.dablerom.com



ΕΜΜ. ΚΟΥΒΙΔΗΣ ΑΒΕΕ

Βιομηχανία Ηλεκτρολογικού Υλικού

ΒΙΟ.ΠΑ. Τυλίσσου, 715 00

Ηράκλειο, Κρήτης

Τηλ.: +30 2810 831500

Fax: +30 2810 831502

Email: info@kouvidis.gr

www.kouvidis.gr

