

Κ Α Τ Α Λ Ο Γ Ο Σ



ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ

 **KASSINAKIS**





...Ο **Cosmos** μας, η Δύναμή σας



ΕΤΑΙΡΕΙΑ

Η εταιρεία **KASSINAKIS** ιδρύθηκε το 1964 από τον κ. **Πέτρο Κασινάκη**. Είναι μια ελληνική εταιρεία η οποία έχει καθιερωθεί ως πρωτοπόρος στην παραγωγή και διάθεση συστημάτων διαχείρισης καλωδίων υψηλής ποιότητας.

Από τις αρχές της ίδρυσης της εταιρείας μας, η **KASSINAKIS** έχει εξειδικευτεί στην επεξεργασία συνθετικών υλών, με την μέθοδο της έκχυσης (Injection) και την μέθοδο της εξώθησης (Extrusion), περιλαμβάνοντας την παραγωγή **Ηλεκτρολογικών Σωλήνων, Καναλιών, Πλαστικών Προφίλ, Σωλήνων Ειδικών Εφαρμογών**, καθώς επίσης και **Ηλεκτρολογικών Κουτιών και Τεχνικών Πλαστικών εξαρτημάτων υψηλής ακρίβειας**.

Η ποιότητα και η αξιοπιστία των προϊόντων μας καλύπτουν τις ποικίλες ανάγκες των σύγχρονων ηλεκτρικών εγκαταστάσεων στην Ελλάδα και το εξωτερικό.

Όλα τα προϊόντα μας παράγονται σύμφωνα με τις πιο αυστηρές διεθνείς προδιαγραφές, τηρώντας τις απαιτήσεις των αρχών Ολικής Ποιότητας. Με σεβασμό προς το περιβάλλον και τον άνθρωπο, ανταποκρινόμαστε με ασφάλεια στις απαιτήσεις των σύγχρονων αγορών.

Η τεχνογνωσία και η πολύχρονη εμπειρία μας στην **KASSINAKIS**, βασισμένες στην έρευνα, ανάπτυξη και παραγωγή, μας καθιστούν έναν από τους ηγετικούς κατασκευαστές Ηλεκτρολογικού Υλικού Υψηλής Ποιότητας στην Ελλάδα.

Η δέσμευσή μας στην εγχώρια παραγωγή έχει πιστοποιηθεί και επίσημα. Η **KASSINAKIS** είναι πιστοποιημένο μέλος της πρωτοβουλίας «**ΕΛΛΑ-ΔΙΚΑ ΜΑΣ**», η οποία επικυρώνει ότι η έδρα, η ιδιοκτησία και η παραγωγή της εταιρείας παραμένουν αμιγώς ελληνικές - μια σταθερή αρχή από το 1964.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

Στις ιδιόκτητες εγκαταστάσεις μας των 9.000 m² λειτουργούν καθετοποιημένη παραγωγική μονάδα με υπερσύγχρονα μηχανήματα και καινοτόμο εξοπλισμό, οργανωμένος αποθηκευτικός χώρος, καθώς και λειτουργικά γραφεία για τις διοικητικές υπηρεσίες της επιχείρησης.

Η υποδομή αυτή μάς παρέχει τη δυνατότητα να **υπερκαλύπτουμε καθημερινά την ελληνική αγορά, ενώ τα προϊόντα μας εξάγονται σήμερα σε χώρες του εξωτερικού**.

ΠΡΟΪΟΝΤΑ - ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

Πρωτοπόροι και με έμφαση στην ασφάλεια, τη λειτουργικότητα και την ευκολία στην εγκατάσταση, προσφέρουμε νέες λύσεις πετυχαίνοντας να συνδυάζουμε ιδανικά την εξαιρετική ποιότητα με την καλύτερη τιμή.

Παράγουμε μια ευρεία γκάμα Συστημάτων Σωλήνων και Καναλιών Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων:

- Συστήματα σωλήνων χωνευτού τύπου
- Κουτιά ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων χωνευτού τύπου
- Συστήματα σωλήνων εξωτερικής εγκατάστασης τύπου EN
- Στεγανά κουτιά διακλάδωσης
- Σωλήνες ειδικών εφαρμογών
- Συστήματα καναλιών ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων



Σε συνεργασία με τη Γερμανική **FRÄNKISCHE**, μία από τις μεγαλύτερες εταιρείες παγκοσμίως με παρουσία πάνω από 100 χρόνια (έτος ίδρυσης 1906), κατασκευάζουμε ειδικούς αγωγούς ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, ανθεκτικούς ακόμα και σε ακραίες θερμοκρασίες, καιρικές συνθήκες, UV ακτινοβολία, οξέα, αλκαλικές ουσίες. Για ειδικές εφαρμογές, προσφέρουμε προϊόντα που δεν περιέχουν αλογόνα και είναι υψηλής αντοχής.

ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

Πιστεύουμε ότι η καινοτομία είναι η σημαντικότερη παράμετρος για την ανάπτυξη. Γι' αυτόν τον λόγο εφαρμόζουμε νέα πρότυπα στην απόδοση, τη λειτουργικότητα και την αισθητική. Με καθημερινή παρακολούθηση των αναγκών και των τάσεων της αγοράς, εξυπηρετούμε και καλύπτουμε με επιτυχία κάθε σχετική ζήτηση. Σε συνεργασία με τους πελάτες μας σχεδιάζουμε εξαρτήματα σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τις απαιτήσεις τους, **προσφέροντας καινοτόμες λύσεις με μεγαλύτερη ασφάλεια και ποιότητα για το καθημερινό περιβάλλον.**

Διαθέτοντας τα πλέον εξελιγμένα συστήματα μετρήσεων, ελέγχου και αυτοματισμού, στο άρτια εξοπλισμένο in-house μηχανουργείο μας, με σχεδιαστικά προγράμματα CAD/CAM, κατασκευάζουμε καλούπια με μηχανήματα CNC τελευταίας τεχνολογίας. Μπορούμε λοιπόν να ανταποκριθούμε σε οποιαδήποτε εφαρμογή, σχεδιάζοντας και παράγοντας νέα προϊόντα, προσφέροντας την προηγμένη τεχνογνωσία μας και την μακρόχρονη εμπειρία μας στα κατά παραγγελία έργα των πελατών μας.

ΟΡΑΜΑ - ΣΤΟΧΟΙ

Η συνεχής και μακροπρόθεσμη στρατηγική της εταιρείας μας στηρίζεται στην αδιάκοπη προσπάθειά μας για ανάπτυξη και στις ουσιαστικές σχέσεις συνεργασίας με τους πελάτες μας.

Οι επενδύσεις μας βασίζονται **στο πνεύμα της εφευρετικότητας**, προσανατολισμένες στο μέλλον, όχι μόνο στην παραγωγή αλλά και στην οργάνωση, τη διοίκηση και την εξέλιξη.

Θέτοντας νέους επιχειρηματικούς στόχους και πραγματοποιώντας σημαντικές επενδύσεις, εξασφαλίζουμε την ανταγωνιστικότητά μας σε παγκόσμιο επίπεδο και την επέκτασή μας σε νέες, αναδυόμενες αγορές.

Με το βλέμμα στραμμένο στο μέλλον, η εταιρεία δεσμεύεται ότι θα συνεχίσει να διέπεται από τη σταθερή ποιότητα προϊόντων και υπηρεσιών, την αξιοπιστία και την αμοιβαία εμπιστοσύνη, παρέχοντας προστιθέμενη αξία στους πελάτες της.



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ

Για την **KASSINAKIS** αποτελεί θεμελιώδη αρχή η ασφάλεια στον τομέα των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων. Όλοι οι σωλήνες υπόκεινται σε τεστ αντοχής σύμφωνα με τον τομέα εφαρμογής τους. Αυτό σημαίνει ότι η συμμόρφωση με τις ελληνικές και ευρωπαϊκές προδιαγραφές και τα πρότυπα αποτελεί προτεραιότητα και δέσμευση για εμάς.

Όλα μας τα προϊόντα υπερκαλύπτουν τις απαιτήσεις των σχετικών Ευρωπαϊκών και Διεθνών Οδηγιών και Προτύπων (**2006/95/EK και 2002/95/EK**) και **φέρουν νόμιμα τη σήμανση συμμόρφωσης CE.**

Επιπροσθέτως, πιστοποιούνται τόσο από διεθνώς αναγνωρισμένους όσο και από ελληνικούς φορείς, όπως το ΕΛΚΕΠΗΥ. Ελέγχονται σε πραγματικό χρόνο με τον πιο σύγχρονο βιομηχανικό εξοπλισμό και πάντα σε συμμόρφωση με τις απαιτήσεις του **Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας EN ISO 9001:2015**, στο οποίο περιλαμβάνονται όλες οι δραστηριότητες και διαδικασίες της εταιρείας, όπως η προμήθεια υλικών, ο σχεδιασμός νέων προϊόντων, η παραγωγή, ο ποιοτικός έλεγχος, η τελική διάθεση και το after-sales service.

Η αποκλειστική χρήση ποιοτικών πρώτων υλών και ο συνεχής έλεγχος παραγωγής στα δικά μας κέντρα δοκιμών, εργαστήρια και επιπρόσθετα σε επίσημα αναγνωρισμένα ανεξάρτητα κέντρα δοκιμών, έχουν ως αποτέλεσμα την υψηλή ποιότητα των προϊόντων και τη διαρκή αναβάθμιση των παρεχόμενων υπηρεσιών.

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ

Επειδή η προστασία του περιβάλλοντος είναι ζήτημα που αφορά όλους μας, η εταιρεία **KASSINAKIS**, με αίσθημα ευθύνης προς το κοινωνικό σύνολο, στηρίζει εμπράκτως την περιβαλλοντική συνείδηση.

Πρωτοπόρος στις βιομηχανίες του κλάδου, ανέπτυξε και είναι πιστοποιημένη σε Ολοκληρωμένο Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης σύμφωνα με το πρότυπο **EN ISO 14001:2015**. Συνοδοιπόρος σε αυτή την προσπάθεια είναι το ανθρώπινο δυναμικό της εταιρείας, το οποίο στηρίζει τον προσανατολισμό και τη φιλοσοφία της.

Η εταιρεία **KASSINAKIS**, υιοθετώντας ολοκληρωμένη περιβαλλοντική πολιτική, συμβάλλει άμεσα στην ελαχιστοποίηση των επιπτώσεων στο περιβάλλον από οποιαδήποτε λειτουργία της εταιρείας, διαθέτοντας σημαντικά κεφάλαια για «πράσινες» επενδύσεις.

ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

Στόχος της εταιρείας **KASSINAKIS** είναι η παραγωγή και εμπορία προϊόντων υψηλής ποιότητας που **υπερκαλύπτουν τις προδιαγραφές** που έχουν τεθεί από τους πελάτες, καθώς και τα **ελληνικά και διεθνή πρότυπα**.

Για τον σκοπό αυτό, η διοίκηση της εταιρείας εφαρμόζει **Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας** που έχει σχεδιαστεί έτσι ώστε να είναι σύμφωνο με τις απαιτήσεις του προτύπου **EN ISO 9001:2015**.

Η εφαρμογή του Συστήματος αυτού αποτελεί δέσμευση της εταιρείας για συμμόρφωση με τις απαιτήσεις του, αλλά και για διαρκή βελτίωση της αποτελεσματικότητάς μας, αποσκοπώντας σε προϊόντα ανώτερης ποιότητας.

Οι στόχοι ποιότητας της εταιρείας **KASSINAKIS** τίθενται από το σύνολο της διοίκησης και είναι οι παρακάτω:

- Συνεχής βελτίωση του βαθμού ικανοποίησης των πελατών μας όσον αφορά την ποιότητα και τον χρόνο παράδοσης των προϊόντων.
- Διατήρηση υψηλής ποιότητας στην παραγωγή με σωστό προγραμματισμό και έλεγχο.
- Αποφυγή σφαλμάτων ποιότητας. Τυχόν σφάλματα αντιμετωπίζονται αμέσως και καταβάλλεται προσπάθεια για την εξάλειψη των αιτιών τους.
- Αυστηρή επιλογή και συνεχής αξιολόγηση των προμηθευτών μας, ώστε να συνεργαζόμαστε μόνο με τους πλέον αξιόπιστους προμηθευτές.
- Συνεχής ενημέρωση για τα νέα προϊόντα που κυκλοφορούν στην αγορά, καθώς και για τις ανάγκες της αγοράς.
- Συνεχής εκπαίδευση του ανθρώπινου δυναμικού της εταιρείας μας, με σκοπό την αναβάθμιση των παρεχόμενων υπηρεσιών της επιχείρησης σε όλα τα επίπεδα.

Η διοίκηση, με σκοπό την επίτευξη των παραπάνω στόχων, δεσμεύεται ως προς την παροχή των απαιτούμενων πόρων στους εργαζόμενους σε αυτήν, οι οποίοι με συλλογική προσπάθεια σε όλα τα επίπεδα οργάνωσης της εταιρείας, εγγυώνται την ανώτερη ποιότητα των προϊόντων και των υπηρεσιών που προσφέρουμε στους πελάτες μας.



EN ISO 9001:2015
EN ISO 14001:2015
EN ISO 45001:2018





- 10-11** Συστήματα Αγωγών
Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων
Διπλού Τοιχώματος
Υπόγειων Δικτύων
- 12-35** Συστήματα Αγωγών
Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων
Εξωτερικού Τύπου
- 36-43** Συστήματα Αγωγών
Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων
Χωνευτού Τύπου
- 43** Σωλήνες Ειδικών Εφαρμογών
- 44-52** Κουτιά Διακλάδωσης & Αξεσουάρ
- 53** Πλαστικό κυβοφρεάτιο
καλωδίων για υπόγειο δίκτυο
& Άλλα Αξεσουάρ
- 54-67** Συστήματα Καναλιών
Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων
- 68-73** Εφαρμογές & Τεχνικά
Χαρακτηριστικά Σωλήνων



Συστήματα Αγωγών Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων Διπλού Τοιχώματος Υπόγειων Δικτύων



Terraflex®

Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας - Ειδικές εφαρμογές

Πρότυπα εφαρμογής: EN 61386.1

Ιδιότητες

Αντίσταση στη συμπίεση	450N
Αντίσταση στην κρούση	1 Joule
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-5°C
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+60°C
Αντοχή στην κάμψη	Διαμορφώσιμος (Σπирάλ)

Σωλήνες



450N	Τύπος	Κωδικός	(mm)	(mm)	(m)	Φορτηγό (m)
RAL 9005 Μαύρο	ø40	69170040	40	31	50	32.500
	ø50	69170050	50	40	50	25.000
	ø63	69170063	63	50	50	13.250
	ø75	69170075	75	60	50	9.200
	ø90	69170090	90	73	50	6.500
	ø110	69170110	110	92	50	4.400
	ø125	69170125	125	105	50	3.000
	ø160	69070160	160	137	50	2.000
	ø200	69170200	200	171	25	1.300

Μούφες

450N	Τύπος	Κωδικός	Συσκ. (τεμ.)
RAL 9005 Μαύρο	ø40	63150740	1
	ø50	63150750	1
	ø63	63150763	1
	ø75	63150775	1
	ø90	63150790	1
	ø110	63150711	1
	ø125	63150712	1
	ø160	63150716	1
	ø200	63150720	1

Διαχωριστές

450N	Τύπος	Κωδικός	Συσκ. (τεμ.)
RAL 9005 Μαύρο	ø110	63070110	50
	ø125	63070125	50
	ø160	63070160	30
	ø200	63070200	20



Συστήματα Αγωγών Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων Εξωτερικού Τύπου





Cosmoflex® Βαρέος Τύπου

Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας - 1250N **ΕΛΕΥΘΕΡΟΣ ΑΛΟΓΟΝΩΝ**

Πρότυπα εφαρμογής: EN 61386.22, EN 50642

Οδηγίες Εναρμόνισης: 2002/95/EE, (EU) 2017/2102 & 2014/35/EE

Ιδιότητες		Κλάση 4443
Αντίσταση στη συμπίεση	Βαρέος Τύπου (1250N)	"4"
Αντίσταση στην κρούση	Βαρέος Τύπου 6 Joule	"4"
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-25°C	"4"
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+105°C	"3"
Ανοχή στην κάμψη	Διαμορφώσιμος (Σπιράλ)	"2"
Ηλεκτρικές ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης	"2"
Αντίσταση εισόδου στερεών αντικειμένων	Στεγανό σκόνης	"6"
Αντίσταση εισροής νερού	Χαμηλής πίεσης νερό	"5"
Αντίσταση στην διάδοση φλόγας	Δεν διαδίδει την φλόγα	"1"



Βαρέος Τύπου (1250N)	Τύπος	Κωδικός	(mm)	(mm)	(m)	Συσκ. (m)	Παλέτα (m)
RAL 7035 Γκρι	∅16	45000916	16	≥ 10,2	50	200	3.600
	∅20	45000920	20	≥ 13,6	50	200	2.400
	∅25	45000925	25	≥ 18,6	50	200	2.400
	∅32	45000932	32	≥ 24,3	25	100	1.200
	∅40	45000940	40	≥ 31,2	25	100	800
	∅50	45000950	50	≥ 39,8	25	100	600
	∅63	45000963	63	≥ 50,3	25	100	300



Cosmotube® Βαρέος Τύπου

Άκαμπτος Ευθύγραμμος Σωλήνας - 1250N **ΕΛΕΥΘΕΡΟΣ ΑΛΟΓΟΝΩΝ**

Πρότυπα εφαρμογής: EN 61386.21. EN 50642 (VDE 0604-2-100): 2019-05

Οδηγίες Εναρμόνισης: 2002/95/EE, (EU) 2017/2102 & 2014/35/EE

Ιδιότητες		Κλάση 4443
Αντίσταση στη συμπίεση	Βαρέος Τύπου (1250N)	"4"
Αντίσταση στην κρούση	Βαρέος Τύπου 6 Joule	"4"
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-25°C	"4"
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+105°C	"3"
Αντοχή στην κάμψη	Άκαμπτος	"4"
Ηλεκτρικές ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης	"2"
Αντίσταση εισόδου στερεών αντικειμένων	Στεγανό σκόνης	"6"
Αντίσταση εισροής νερού	Χαμηλής πίεσης νερό	"5"
Αντίσταση στην διάδοση φλόγας	Δεν διαδίδει την φλόγα	"1"



Βαρέος Τύπου (1250N)	Τύπος	Κωδικός	(mm)	(mm)	(m)	Συσκ. (m)	Παλέτα (m)
RAL 7035 Γκρι	∅16	44500116	16	≥ 13,4	3	111	6.660
	∅20	44500120	20	≥ 16,8	3	111	5.550
	∅25	44500125	25	≥ 21,6	3	57	3.420
	∅32	44500132	32	≥ 28,2	3	57	2.280
	∅40	44500140	40	≥ 36	3	21	1.680
	∅50	44500150	50	≥ 45,6	3	21	840



Cosmoflex® Βαρέος Τύπου

Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας - 1250N

Πρότυπα εφαρμογής: EN 61386.22

Οδηγίες Εναρμόνισης: 2002/95/EE. (EU) 2017/2102 & 2014/35/EE

Ιδιότητες		Κλάση 4441
Αντίσταση στη συμπίεση	Βαρέος Τύπου (1250N)	"4"
Αντίσταση στην κρούση	Βαρέος Τύπου 6 Joule	"4"
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-25°C	"4"
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+60°C	"1"
Ανοχή στην κάμψη	Διαμορφώσιμος (Σπιράλ)	"2"
Ηλεκτρικές ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης	"2"
Αντίσταση εισόδου στερεών αντικειμένων	Στεγανό σκόνης	"6"
Αντίσταση εισροής νερού	Χαμηλής πίεσης νερό	"5"
Αντίσταση στην διάδοση φλόγας	Δεν διαδίδει την φλόγα	"1"



Βαρέος Τύπου (1250N)	Τύπος	Κωδικός	(mm)	(mm)	(m)	Συσκ. (m)	Παλέτα (m)
RAL 7035 Γκρι	ø16	45000816	16	≥ 10,2	50	200	3.600
	ø20	45000820	20	≥ 13,6	50	200	2.400
	ø25	45000825	25	≥ 18,6	50	200	2.400
	ø32	45000832	32	≥ 24,3	25	100	1.200
	ø40	45000840	40	≥ 31,2	25	50	800
	ø50	45000850	50	≥ 39,8	25	50	600
	ø63	45000863	63	≥ 50,3	25	25	300



EN ISO 9001:2015
EN ISO 14001:2015
EN ISO 45001:2018





Cosmotube® Βαρέος Τύπου

Άκαμπτος Ευθύγραμμος Σωλήνας - 1250N

Πρότυπα εφαρμογής: EN 61386.21

Οδηγίες Εναρμόνισης: 2002/95/EE. (EU) 2017/2102 & 2014/35/EE

Ιδιότητες		Κλάση 4441
Αντίσταση στη συμπίεση	Βαρέος Τύπου (1250N)	"4"
Αντίσταση στην κρούση	Βαρέος Τύπου 6 Joule	"4"
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-25°C	"4"
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+60°C	"1"
Αντοχή στην κάμψη	Άκαμπτος	"1"
Ηλεκτρικές ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης	"2"
Αντίσταση εισόδου στερεών αντικειμένων	Στεγανό σκόνης	"6"
Αντίσταση εισροής νερού	Χαμηλής πίεσης νερό	"5"
Αντίσταση στην διάδοση φλόγας	Δεν διαδίδει την φλόγα	"1"



Βαρέος Τύπου (1250N)	Τύπος	Κωδικός	(mm)	(mm)	(m)	Συσκ. (m)	Παλέτα (m)
RAL 7035 Γκρι	ø16	44516126	16	≥ 12	3	60	9.000
	ø20	44520168	20	≥ 16,4	3	60	5.400
	ø25	44525214	25	≥ 21,2	3	60	3.600
	ø32	44532278	32	≥ 27,8	3	30	2.400
	ø40	44540354	40	≥ 35,1	3	30	1.680
	ø50	44550446	50	≥ 45	3	15	900



Cosmoflex® Μεσαίου Τύπου

Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας - 750N **ΕΛΕΥΘΕΡΟΣ ΑΛΟΓΟΝΩΝ**

Πρότυπα εφαρμογής: EN 61386.22, EN 50642

Οδηγίες Εναρμόνισης: 2002/95/EE, (EU) 2017/2102 & 2014/35/EE

Ιδιότητες		Κλάση 3343
Αντίσταση στη συμπίεση	Μεσαίου Τύπου (750N)	“3”
Αντίσταση στην κρούση	Μεσαίου Τύπου 2 Joule	“3”
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-25°C	“4”
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+105°C	“3”
Ανοχή στην κάμψη	Διαμορφώσιμος (Σπιράλ)	“2”
Ηλεκτρικές ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης	“2”
Αντίσταση εισόδου στερεών αντικειμένων	Στεγανό σκόνης	“6”
Αντίσταση εισροής νερού	Χαμηλής πίεσης νερό	“5”
Αντίσταση στην διάδοση φλόγας	Δεν διαδίδει την φλόγα	“1”



Μεσαίου Τύπου (750N)	Τύπος	Κωδικός	(mm)	(mm)	(m)	Συσκ. (m)	Παλέτα (m)
RAL 7035 Γκρι	∅16	45005516	16	≥ 10,7	50	200	3.600
	∅20	45005520	20	≥ 14,1	50	200	2.400
	∅25	45005525	25	≥ 18,4	50	200	2.400
	∅32	45005532	32	≥ 24,4	25	100	1.200
	∅40	45005540	40	≥ 31,2	25	50	800
	∅50	45005550	50	≥ 39,6	25	50	600



Cosmotube® Μεσαίου Τύπου

Άκαμπτος Ευθύγραμμος Σωλήνας - 750N **ΕΛΕΥΘΕΡΟΣ ΑΛΟΓΟΝΩΝ**

Πρότυπα εφαρμογής: EN 61386.21, EN 50642

Οδηγίες Εναρμόνισης: 2002/95/EE, (EU) 2017/2102 & 2014/35/EE

Ιδιότητες		Κλάση 3343
Αντίσταση στη συμπίεση	Μεσαίου Τύπου (750N)	“3”
Αντίσταση στην κρούση	Μεσαίου Τύπου 2 Joule	“3”
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-25°C	“4”
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+105°C	“3”
Αντοχή στην κάμψη	Άκαμπτος	“4”
Ηλεκτρικές ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης	“2”
Αντίσταση εισόδου στερεών αντικειμένων	Στεγανό σκόνης	“6”
Αντίσταση εισροής νερού	Χαμηλής πίεσης νερό	“5”
Αντίσταση στην διάδοση φλόγας	Δεν διαδίδει την φλόγα	“1”



Μεσαίου Τύπου (750N)	Τύπος	Κωδικός	(mm)	(mm)	(m)	Συσκ. (m)	Παλέτα (m)
RAL 7035 Γκρι	ø16	44580016	16	≥ 13,4	3	111	6.660
	ø20	44580020	20	≥ 16,8	3	111	5.550
	ø25	44580025	25	≥ 21,6	3	57	3.420
	ø32	44580032	32	≥ 28,2	3	57	2.280
	ø40	44580040	40	≥ 36,0	3	21	1.680
	ø50	44580050	50	≥ 45,6	3	21	840



Cosmoflex® Black Μεσαίου Τύπου

Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας - 750N **ΕΛΕΥΘΕΡΟΣ ΑΛΟΓΟΝΩΝ**

Πρότυπα εφαρμογής: EN 61386.21, EN 50642

Οδηγίες Εναρμόνισης: 2014/35/EE (LVD), 2011/65/EE (RoHS)

Ιδιότητες		Κλάση 3343
Αντίσταση στη συμπίεση	Μεσαίου Τύπου (750N)	“3”
Αντίσταση στην κρούση	Μεσαίου Τύπου 2 Joule	“3”
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-25°C	“4”
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+105°C	“3”
Αντοχή στην κάμψη	Διαμορφώσιμος (Σπιράλ)	“2”
Ηλεκτρικές ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης	“2”
Αντίσταση εισόδου στερεών αντικειμένων	Στεγανό σκόνης	“6”
Αντίσταση εισροής νερού	Χαμηλής πίεσης νερό	“5”
Αντίσταση στην διάδοση φλόγας	Δεν διαδίδει την φλόγα	“1”



Μεσαίου Τύπου (750N)	Τύπος	Κωδικός	(mm)	(mm)	(m)	Συσκ. (m)	Παλέτα (m)
RAL 9005 Μαύρο	∅20	45005520.20	20	≥ 14,1	50	200	2.400
	∅25	45005525.20	25	≥ 18,4	50	200	2.400



EN ISO 9001:2015
EN ISO 14001:2015
EN ISO 45001:2018





Cosmotube® Black Μεσαίου Τύπου

Άκαμπτος Ευθύγραμμος Σωλήνας - 750N **ΕΛΕΥΘΕΡΟΣ ΑΛΟΓΟΝΩΝ**

Πρότυπα εφαρμογής: EN 61386.21, EN 50642

Οδηγίες Εναρμόνισης: 2014/35/EE (LVD), 2011/65/EE (RoHS)

Ιδιότητες		Κλάση 3343
Αντίσταση στη συμπίεση	Μεσαίου Τύπου (750N)	"3"
Αντίσταση στην κρούση	Μεσαίου Τύπου 2 Joule	"3"
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-25°C	"4"
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+105°C	"3"
Αντοχή στην κάμψη	Άκαμπτος	"4"
Ηλεκτρικές ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης	"2"
Αντίσταση εισόδου στερεών αντικειμένων	Στεγανό σκόνης	"6"
Αντίσταση εισροής νερού	Χαμηλής πίεσης νερό	"5"
Αντίσταση στην διάδοση φλόγας	Δεν διαδίδει την φλόγα	"1"



Μεσαίου Τύπου (750N)	Τύπος	Κωδικός	(mm)	(mm)	(m)	Συσκ. (m)	Παλέτα (m)
RAL 9005 Μαύρο	ø20	44580020.20	20	≥ 17,1	3	111	5.550
	ø25	44580025.20	25	≥ 21,7	3	57	3.420



EN ISO 9001:2015
EN ISO 14001:2015
EN ISO 45001:2018





Cosmoflex® Μεσαίου Τύπου

Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας - 750N

Πρότυπα εφαρμογής: EN 61386.22

Οδηγίες Εναρμόνισης: 2002/95/EU, (EU) 2017/2102 & 2014/35/EU

Ιδιότητες		Κλάση 3341
Αντίσταση στη συμπίεση	Μεσαίου Τύπου (750N)	“3”
Αντίσταση στην κρούση	Μεσαίου Τύπου 2 Joule	“3”
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-25°C	“4”
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+60°C	“1”
Ανοχή στην κάμψη	Διαμορφώσιμος (Σπιράλ)	“2”
Ηλεκτρικές ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης	“2”
Αντίσταση εισόδου στερεών αντικειμένων	Στεγανό σκόνης	“6”
Αντίσταση εισροής νερού	Χαμηλής πίεσης νερό	“5”
Αντίσταση στην διάδοση φλόγας	Δεν διαδίδει την φλόγα	“1”



Μεσαίου Τύπου (750N)	Τύπος	Κωδικός	(mm)	(mm)	(m)	Συσκ. (m)	Παλέτα (m)
RAL 7035 Γκρι	ø16	45000616	16	≥ 10,7	50	200	3.600
	ø20	45000620	20	≥ 14,1	50	200	2.400
	ø25	45000625	25	≥ 18,4	50	200	2.400
	ø32	45000632	32	≥ 24,4	25	100	1.200
	ø40	45000640	40	≥ 31,2	25	50	800
	ø50	45000650	50	≥ 39,6	25	50	600



EN ISO 9001:2015
EN ISO 14001:2015
EN ISO 45001:2018





Cosmotube® Μεσαίου Τύπου

Άκαμπτος Ευθύγραμμος Σωλήνας - 750N

Πρότυπα εφαρμογής: EN 61386.21

Οδηγίες Εναρμόνισης: 2002/95/EU, (EU) 2017/2102 & 2014/35/EU

Ιδιότητες		Κλάση 3341
Αντίσταση στη συμπίεση	Μεσαίου Τύπου (750N)	“3”
Αντίσταση στην κρούση	Μεσαίου Τύπου 2 Joule	“3”
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-25°C	“4”
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+60°C	“1”
Αντοχή στην κάμψη	Άκαμπτος	“1”
Ηλεκτρικές ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης	“2”
Αντίσταση εισόδου στερεών αντικειμένων	Στεγανό σκόνης	“6”
Αντίσταση εισροής νερού	Χαμηλής πίεσης νερό	“5”
Αντίσταση στην διάδοση φλόγας	Δεν διαδίδει την φλόγα	“1”



Μεσαίου Τύπου (750N)	Τύπος	Κωδικός	(mm)	(mm)	(m)	Συσκ. (m)	Παλέτα (m)
RAL 7035 Γκρι	ø16	44216137	16	≥ 13,4	3	102	8.976
	ø20	44220174	20	≥ 17,1	3	102	5.100
	ø25	44225221	25	≥ 21,7	3	102	3.468
	ø32	44232286	32	≥ 28,6	3	30	2.400
	ø40	44240358	40	≥ 36	3	30	1.680
	ø50	44250451	50	≥ 46,1	3	15	900



Cosmoflex[®] Ελαφρού Τύπου

Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας - 320N **ΕΛΕΥΘΕΡΟΣ ΑΛΟΓΟΝΩΝ**

Πρότυπα εφαρμογής: EN 61386.22, EN 50642

Οδηγίες Εναρμόνισης: 2002/95/EU, (EU) 2017/2102 & 2014/35/EU

Ιδιότητες		Κλάση 2243
Αντίσταση στη συμπίεση	Ελαφρού Τύπου (320N)	"2"
Αντίσταση στην κρούση	Ελαφρού Τύπου 1 Joule	"2"
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-25°C	"4"
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+105°C	"3"
Αντοχή στην κάμψη	Διαμορφώσιμος (Σπιράλ)	"2"
Ηλεκτρικές ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης	"2"
Αντίσταση εισόδου στερεών αντικειμένων	Στεγανό σκόνης	"6"
Αντίσταση εισροής νερού	Χαμηλής πίεσης νερό	"5"
Αντίσταση στην διάδοση φλόγας	Δεν διαδίδει την φλόγα	"1"



Ελαφρού Τύπου (320N)	Τύπος	Κωδικός	(mm)	(mm)	(m)	Συσκ. (m)	Παλέτα (m)
RAL 7035 Γκρι	ø16	45003516	16	≥ 11,3	50	200	3.600
	ø20	45003520	20	≥ 14,9	50	200	2.400
	ø25	45003525	25	≥ 18,9	50	200	2.400
	ø32	45003532	32	≥ 24,9	25	100	1.200
	ø40	45003540	40	≥ 31,9	25	100	800
	ø50	45003550	50	≥ 40,4	25	100	600



EN ISO 9001:2015
EN ISO 14001:2015
EN ISO 45001:2018



RoHS
halogen free





Cosmotube® Ελαφρού Τύπου

Άκαμπτος Ευθύγραμμος Σωλήνας - 320N **ΕΛΕΥΘΕΡΟΣ ΑΛΟΓΟΝΩΝ**

Πρότυπα εφαρμογής: EN 61386.21

Οδηγίες Εναρμόνισης: 2002/95/EU, (EU) 2017/2102 & 2014/35/EU

Ιδιότητες		Κλάση 2243
Αντίσταση στη συμπίεση	Ελαφρού Τύπου (320N)	"2"
Αντίσταση στην κρούση	Ελαφρού Τύπου 1 Joule	"2"
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-25°C	"4"
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+105°C	"3"
Αντοχή στην κάμψη	Άκαμπτος	"1"
Ηλεκτρικές ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης	"2"
Αντίσταση εισόδου στερεών αντικειμένων	Στεγανό σκόνης	"6"
Αντίσταση εισροής νερού	Χαμηλής πίεσης νερό	"5"
Αντίσταση στην διάδοση φλόγας	Δεν διαδίδει την φλόγα	"1"



Ελαφρού Τύπου (320N)	Τύπος	Κωδικός	(mm)	(mm)	(m)	Συσκ. (m)	Παλέτα (m)
RAL 7035 Γκρι	ø16	44570016	16	≥ 14,4	3	111	6.660
	ø20	44570020	20	≥ 17,8	3	111	5.550
	ø25	44570025	25	≥ 22,6	3	57	3.420
	ø32	44570032	32	≥ 29,5	3	57	2.280








Cosmoflex® Pro Ελαφρού Τύπου






Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας - 320N **ΕΛΕΥΘΕΡΟΣ ΑΛΟΓΟΝΩΝ**

Πρότυπα εφαρμογής: EN 61386.22, EN 50642

Οδηγίες Εναρμόνισης: 2014/35/EU (LVD), 2011/65/EU (RoHS)

Ιδιότητες		Κλάση 2243
Αντίσταση στη συμπίεση	Ελαφρού Τύπου (320N)	"2"
Αντίσταση στην κρούση	Ελαφρού Τύπου 1 Joule	"2"
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-25°C	"4"
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+105°C	"3"
Ανοχή στην κάμψη	Διαμορφώσιμος (Σπιράλ)	"2"
Ηλεκτρικές ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης	"2"
Αντίσταση εισόδου στερεών αντικειμένων	Στεγανό σκόνης	"6"
Αντίσταση εισροής νερού	Χαμηλής πίεσης νερό	"5"
Αντίσταση στην διάδοση φλόγας	Δεν διαδίδει την φλόγα	"1"

Ελαφρού Τύπου (320N)	Τύπος	Κωδικός	 (mm)	 (mm)	 (m)	 Συσκ. (m)	 Παλέτα (m)
RAL 1028 Κίτρινο	∅16	45123516	16	11,3	50	200	3.600
	∅20	45123520	20	14,9	100	200	3.200
RAL 9005 Μαύρο (εσωτ. τοίχωμα)	∅25	45123525	25	18,9	50	200	2.400
	∅32	45123532	32	24,9	25	200	1.200

Ελαφρού Τύπου (320N)	Τύπος	Κωδικός	 (mm)	 (mm)	 (m)	 Συσκ. (m)	 Παλέτα (m)
RAL 1028 Κίτρινο	∅16	45123516.10	16	11,3	50	200	3.600
	∅20	45123520.10	20	14,9	100	200	3.200
RAL 9010 Λευκό (εσωτ. τοίχωμα)	∅25	45123525.10	25	18,9	50	200	2.400



Cosmotube® Pro Ελαφρού Τύπου

Άκαμπτος Ευθύγραμμος Σωλήνας - 320N **ΕΛΕΥΘΕΡΟΣ ΑΛΟΓΟΝΩΝ**

Πρότυπα εφαρμογής: EN 61386.21, EN 50642

Οδηγίες Εναρμόνισης: 2014/35/EU (LVD), 2011/65/EU (RoHS)

Ιδιότητες		Κλάση 2243
Αντίσταση στη συμπίεση	Ελαφρού Τύπου (320N)	"2"
Αντίσταση στην κρούση	Ελαφρού Τύπου 1 Joule	"2"
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-25°C	"4"
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+105°C	"3"
Αντοχή στην κάμψη	Άκαμπτος	"1"
Ηλεκτρικές ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης	"2"
Αντίσταση εισόδου στερεών αντικειμένων	Στεγανό σκόνης	"6"
Αντίσταση εισροής νερού	Χαμηλής πίεσης νερό	"5"
Αντίσταση στην διάδοση φλόγας	Δεν διαδίδει την φλόγα	"1"



Ελαφρού Τύπου (320N)	Τύπος	Κωδικός	(mm)	(mm)	(m)	Συσκ. (m)	Παλέτα (m)
RAL 1028 Κίτρινο	ø16	44570016.60	16	≥ 14,4	3	111	6.660
	ø20	44570020.60	20	≥ 17,8	3	57	5.130
	ø25	44570025.60	25	≥ 22,6	3	57	3.420



Cosmoflex® Ελαφρού Τύπου

Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας - 320N

Πρότυπα εφαρμογής: EN 61386.21

Οδηγίες Εναρμόνισης: 2002/95/EU, (EU) 2017/2102 & 2014/35/EU

Ιδιότητες		Κλάση 2241
Αντίσταση στη συμπίεση	Ελαφρού Τύπου (320N)	"2"
Αντίσταση στην κρούση	Ελαφρού Τύπου 1 Joule	"2"
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-25°C	"4"
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+60°C	"1"
Ανοχή στην κάμψη	Διαμορφώσιμος (Σπιράλ)	"2"
Ηλεκτρικές ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης	"2"
Αντίσταση εισόδου στερεών αντικειμένων	Στεγανό σκόνης	"6"
Αντίσταση εισροής νερού	Χαμηλής πίεσης νερό	"5"
Αντίσταση στην διάδοση φλόγας	Δεν διαδίδει την φλόγα	"1"



Ελαφρού Τύπου (320N)	Τύπος	Κωδικός	(mm)	(mm)	(m)	Συσκ. (m)	Παλέτα (m)
RAL 7035 Γκρι	ø16	45000516	16	≥ 11,3	50	200	3.600
	ø20	45000520	20	≥ 14,9	50	200	2.400
	ø25	45000525	25	≥ 18,9	50	200	2.400
	ø32	45000532	32	≥ 24,9	25	100	1.200
	ø40	45000540	40	≥ 31,9	25	50	800
	ø50	45000550	50	≥ 40,4	25	50	600



EN ISO 9001:2015
EN ISO 14001:2015
EN ISO 45001:2018





Cosmotube® Ελαφρού Τύπου

Άκαμπτος Ευθύγραμμος Σωλήνας - 320N

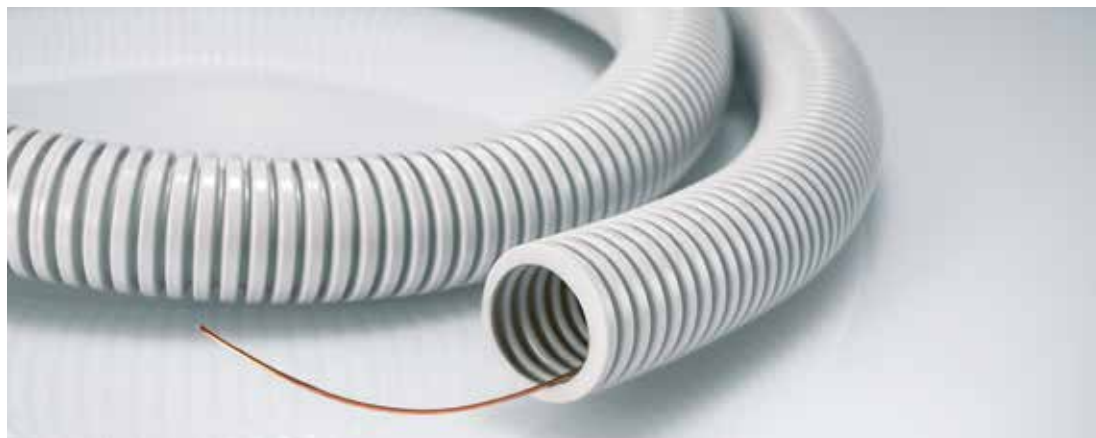
Πρότυπα εφαρμογής: EN 61386.21

Οδηγίες Εναρμόνισης: 2002/95/EU, (EU) 2017/2102 & 2014/35/EU

Ιδιότητες		Κλάση 2241
Αντίσταση στη συμπίεση	Ελαφρού Τύπου (320N)	"2"
Αντίσταση στην κρούση	Ελαφρού Τύπου 1 Joule	"2"
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-25°C	"4"
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+60°C	"4"
Αντοχή στην κάμψη	Άκαμπτος	"4"
Ηλεκτρικές ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης	"2"
Αντίσταση εισόδου στερεών αντικειμένων	Στεγανό σκόνης	"6"
Αντίσταση εισροής νερού	Χαμηλής πίεσης νερό	"5"
Αντίσταση στην διάδοση φλόγας	Δεν διαδίδει την φλόγα	"4"



Ελαφρού Τύπου (320N)	Τύπος	Κωδικός	(mm)	(mm)	(m)	Συσκ. (m)	Παλέτα (m)
RAL 7035 Γκρι	ø16	44216144	16	≥ 14,4	3	102	8.976
	ø20	44220183	20	≥ 17,8	3	102	5.100
	ø25	44225231	25	≥ 22,6	3	102	3.468
	ø32	44232295	32	≥ 29,5	3	30	2.400



Cosmoflex® Wire Μεσαίου Τύπου

Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας - 750N

Πρότυπα εφαρμογής: EN 61386.22

Οδηγίες Εναρμόνισης: 2002/95/EU, (EU) 2017/2102 & 2014/35/EU

Με ενσωματωμένο οδηγό

Ιδιότητες		Κλάση 3341
Αντίσταση στη συμπίεση	Μεσαίου Τύπου (750N)	"3"
Αντίσταση στην κρούση	Μεσαίου Τύπου 2 Joule	"3"
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-25°C	"4"
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+60°C	"1"
Αντοχή στην κάμψη	Διαμορφώσιμος (Σπιράλ)	"2"
Ηλεκτρικές ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης	"2"
Αντίσταση εισόδου στερεών αντικειμένων	Στεγανό σκόνης	"6"
Αντίσταση εισροής νερού	Χαμηλής πίεσης νερό	"5"
Αντίσταση στην διάδοση φλόγας	Δεν διαδίδει την φλόγα	"1"



Μεσαίου Τύπου (750N)	Τύπος	Κωδικός	(mm)	(mm)	(m)	Συσκ. (m)	Παλέτα (m)
RAL 7035 Γκρι	ø20	45003520	20	≥ 14,1	50	200	2.400
	ø25	45003525	25	≥ 18,4	50	200	2.400



EN ISO 9001:2015
EN ISO 14001:2015
EN ISO 45001:2018





Αξεσουάρ Σειράς Cosmos® ΕΛΕΥΘΕΡΑ ΑΛΟΓΟΝΩΝ

Συμβατά με σωλήνες Cosmoflex® και Cosmotube®

Πρότυπα εφαρμογής: EN 61386.21

Οδηγίες Εναρμόνισης: 2002/95/EU, (EU) 2017/2102 & 2014/35/EU

Ιδιότητες		Κλάση 3343
Αντίσταση στη συμπίεση	Μεσαίου Τύπου (750N)	“3”
Αντίσταση στην κρούση	Μεσαίου Τύπου 2 Joule	“3”
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-25°C	“4”
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+105°C	“3”

Μούφες



Μεσαίου Τύπου (750N)	Τύπος	Κωδικός	Συσκ. (τεμ.)	Διάσταση Συσσκευασίας (cm)	Τεμ.. Κούτας
RAL 7035 Γκρι	∅16	47008716	100	34 X 15 X 15	1.000
	∅20	47008720	100	34 X 15 X 15	1.000
	∅25	47008725	80	34 X 15 X 15	800
	∅32	47008732	50	34 X 15 X 15	500
	∅40	47008740	40	34 X 15 X 15	400
	∅50	63150050	15	34 X 15 X 15	150

Στηρίγματα



Μεσαίου Τύπου (750N)	Τύπος	Κωδικός	Συσκ. (τεμ.)	Διάσταση Συσσκευασίας (cm)	Τεμ.. Κούτας
RAL 7035 Γκρι	∅16	47008416	100	17 X 12 X 9	2.400
	∅20	47008420	100	17 X 12 X 9	2.400
	∅25	47008425	100	17 X 12 X 9	2.400
	∅32	47008432	80	17 X 12 X 9	1.920
	∅40	63170040	50	17 X 12 X 9	1.200
	∅50	63170050	25	17 X 12 X 9	600

Ρακόρ



Μεσαίου Τύπου (750N)	Τύπος	Κωδικός	Συμβατότητα	Συσκ. (τεμ.)	Διάσταση Συσσκευασίας (cm)	Τεμ.. Κούτας
RAL 7035 Γκρι	∅16	47008616	∅80 & 80x80 κουτιά στεγανά	50	17 X 12 X 9	1.200
	∅20	47008620	∅80 & 80x80 κουτιά στεγανά	50	17 X 12 X 9	1.200
	∅25	47008625	100x100 κουτιά στεγανά	50	17 X 12 X 9	1.200
	∅32	47008632	100x100 κουτιά στεγανά	30	17 X 12 X 9	720



EN ISO 9001:2015
EN ISO 14001:2015
EN ISO 45001:2018





Αξεσουάρ Σειράς Cosmos® Black ΕΛΕΥΘΕΡΑ ΑΛΟΓΟΝΩΝ

Συμβατά με σωλήνες Cosmoflex® Black και Cosmotube® Black

Πρότυπα εφαρμογής: EN 61386.21

Οδηγίες Εναρμόνισης: 2002/95/EU, (EU) 2017/2102 & 2014/35/EU

Ιδιότητες		Κλάση 3343
Αντίσταση στη συμπίεση	Μεσαίου Τύπου (750N)	"3"
Αντίσταση στην κρούση	Μεσαίου Τύπου 2 Joule	"3"
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-25°C	"4"
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+105°C	"3"

Μούφες



Μεσαίου Τύπου (750N)	Τύπος	Κωδικός	Συσκ. (τεμ.)	Διάσταση Συσκευασίας (cm)	Τεμ.. Κούτας
RAL 9005 Μαύρο	ø16	47008716.20	100	34 X 15 X 15	1.000
	ø20	47008720.20	100	34 X 15 X 15	1.000
	ø25	47008725.20	80	34 X 15 X 15	800
	ø32	47008732.20	50	34 X 15 X 15	500

Στηρίγματα



Μεσαίου Τύπου (750N)	Τύπος	Κωδικός	Συσκ. (τεμ.)	Διάσταση Συσκευασίας (cm)	Τεμ.. Κούτας
RAL 9005 Μαύρο	ø20	47008420.20	100	17 X 12 X 9	2.400
	ø25	47008425.20	100	17 X 12 X 9	2.400

Ρακόρ



Μεσαίου Τύπου (750N)	Τύπος	Κωδικός	Συμβατότητα	Συσκ. (τεμ.)	Διάσταση Συσκευασίας (cm)	Τεμ.. Κούτας
RAL 9005 Μαύρο	ø16	47008616.20	ø80 & 80x80 κουτιά στεγανά	100	17 X 12 X 9	2.400
	ø20	47008620.20	ø80 & 80x80 κουτιά στεγανά	100	17 X 12 X 9	2.400
	ø25	47008625.20	100x100 κουτιά στεγανά	50	17 X 12 X 9	1.200
	ø32	47008632.20	100x100 κουτιά στεγανά	25	17 X 12 X 9	600



Αξεσουάρ Σειράς Cosmos[®] Pro **ΕΛΕΥΘΕΡΑ ΑΛΟΓΟΝΩΝ**

Συμβατά με σωλήνες Cosmoflex[®] Pro και Cosmotube[®] Pro

Πρότυπα εφαρμογής: EN 61386.21

Οδηγίες Εναρμόνισης: 2002/95/EU, (EU) 2017/2102 & 2014/35/EU

Ιδιότητες		Κλάση 3343
Αντίσταση στη συμπίεση	Μεσαίου Τύπου (750N)	"3"
Αντίσταση στην κρούση	Μεσαίου Τύπου 2 Joule	"3"
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-25°C	"4"
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+105°C	"3"



Ελαφρού Τύπου (320N)	Τύπος	Κωδικός	Συσκ. (τεμ.)	Διάσταση Συσκευασίας (cm)	Τεμ.. Κούτας
RAL 1028 Κίτρινο	ø16	47008716.60	100	34 X 15 X 15	1.000
	ø20	47008720.60	100	34 X 15 X 15	1.000
	ø25	47008725.60	100	34 X 15 X 15	800
	ø32	47008732.60	50	34 X 15 X 15	500
	ø40	47008740.60	50	34 X 15 X 15	400
	ø50	63150050.60	15	34 X 15 X 15	150

Στηρίγματα



Ελαφρού Τύπου (320N)	Τύπος	Κωδικός	Συσκ. (τεμ.)	Διάσταση Συσκευασίας (cm)	Τεμ.. Κούτας
RAL 1028 Κίτρινο	ø16	47008416.60	100	17 X 12 X 9	2.400
	ø20	47008420.60	100	17 X 12 X 9	2.400
	ø25	47008425.60	100	17 X 12 X 9	2.400
	ø32	47008432.60	50	17 X 12 X 9	1.920



Ταφ διακλάδωσης

Αξεσουάρ Σειράς Cosmos®

Πρότυπα εφαρμογής: EN 61386.21

Ιδιότητες		Κλάση 3341
Αντίσταση στη συμπίεση	Μεσαίου Τύπου (750N)	“3”
Αντίσταση στην κρούση	Μεσαίου Τύπου 2 Joule	“3”
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-25°C	“4”
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+60°C	“1”



	Τύπος	Κωδικός	Συσκ. (τεμ.)	Διάσταση Συσκευασίας (cm)
RAL 7035 Γκρι	ø16	69100016	100	34 X 15 X 15
	ø20	69100020	100	34 X 15 X 15
	ø25	69100025	100	34 X 15 X 15

Καμπύλη

Αξεσουάρ Σειράς Cosmos®

Πρότυπα εφαρμογής: EN 61386.21



Ιδιότητες		Κλάση 3341
Αντίσταση στη συμπίεση	Μεσαίου Τύπου (750N)	“3”
Αντίσταση στην κρούση	Μεσαίου Τύπου 2 Joule	“3”
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-25°C	“4”
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+60°C	“1”



	Τύπος	Κωδικός	Συσκ. (τεμ.)	Διάσταση Συσκευασίας (cm)
RAL 7035 Γκρι	ø16	63160016	100	34 X 15 X 15
	ø20	63160020	100	34 X 15 X 15
	ø25	63160025	50	34 X 15 X 15
	ø32	63160032	25	34 X 15 X 15
	ø40	63160040	5	34 X 15 X 15
	ø50	63160050	5	34 X 15 X 15



Γωνία 90°

Αξεσουάρ Σειράς Cosmos®

Πρότυπα εφαρμογής: EN 61386.21

Ιδιότητες		Κλάση 3341
Αντίσταση στη συμπίεση	Μεσαίου Τύπου (750N)	"3"
Αντίσταση στην κρούση	Μεσαίου Τύπου 2 Joule	"3"
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-25°C	"4"
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+60°C	"1"



	Τύπος	Κωδικός	Συσκ. (τεμ.)	Διάσταση Συσκευασίας (cm)
RAL 7035 Γκρι	ø16	69000016	100	34 X 15 X 15
	ø20	69000020	100	34 X 15 X 15
	ø25	69000025	100	34 X 15 X 15





Συστήματα Αγωγών Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων Χωνευτού Τύπου





Easyflex® Ελαφρού Τύπου

Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας - 320N - Επίχρισμα

Πρότυπα εφαρμογής: EN 61386.22

Οδηγίες Εναρμόνισης: 2002/95/EU, (EU) 2017/2102 & 2014/35/EU

Ιδιότητες		Κλάση 2221
Αντίσταση στη συμπίεση	Ελαφρού Τύπου (320N)	"2"
Αντίσταση στην κρούση	Ελαφρού Τύπου 1 Joule	"2"
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-5°C	"2"
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+60°C	"1"
Αντοχή στην κάμψη	Διαμορφώσιμος (Σπιράλ)	"2"
Ηλεκτρικές ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης	"2"
Αντίσταση εισόδου στερεών αντικειμένων	Προστασία από ορατή σκόνη	"5"
Αντίσταση εισροής νερού	Πιτσιλίσματα νερού	"4"
Αντίσταση στην διάδοση φλόγας	Δεν διαδίδει την φλόγα	"1"



Ελαφρού Τύπου (320N)	Τύπος	Κωδικός	(mm)	(mm)	(m)	Συσκ. (m)	Παλέτα (m)
RAL 9001 Ημίλευκο - κρεμ	No 11	45110011.11	17	≥ 12,2	50	200	3.600
	No 13,5	45110013.11	18,6	≥ 14,4	50	200	2.400
	No 16	45110016.11	21	≥ 16,8	50	200	2.400
	No 23	45110023.11	29,6	≥ 23,7	25	100	1.200
	No 29	45110029.11	36,2	≥ 29,3	25	100	800



EN ISO 9001:2015
EN ISO 14001:2015
EN ISO 45001:2018





Easytube® Ελαφρού Τύπου

Άκαμπτος Ευθύγραμμος Σωλήνας - 320N - Επίχρισμα

Πρότυπα εφαρμογής: EN 61386.21

Οδηγίες Εναρμόνισης: 2002/95/EU, (EU) 2017/2102 & 2014/35/EU

Ιδιότητες		Κλάση 2221
Αντίσταση στη συμπίεση	Ελαφρού Τύπου (320N)	"2"
Αντίσταση στην κρούση	Ελαφρού Τύπου 1 Joule	"2"
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-5°C	"2"
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+60°C	"1"
Αντοχή στην κάμψη	Άκαμπτος	"1"
Ηλεκτρικές ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης	"2"
Αντίσταση εισόδου στερεών αντικειμένων	Προστασία από ορατή σκόνη	"5"
Αντίσταση εισροής νερού	Πιπιλίσματα νερού	"4"
Αντίσταση στην διάδοση φλόγας	Δεν διαδίδει την φλόγα	"1"



Ελαφρού Τύπου (320N)	Τύπος	Κωδικός	(mm)	(mm)	(m)	Συσκ. (m)	Παλέτα (m)
RAL 9001 Ημίλευκο - κρεμ	No 11	44000111.11	11,5	≥ 10	3	300	12.000
	No 13,5	44000113.11	14	≥ 12,4	3	300	8.400
	No 16	44000116.11	16,3	≥ 14,1	3	300	6.000
	No 23	44000123.11	23,3	≥ 21,1	3	150	3.300
	No 29	44000129.11	29,2	≥ 26,8	3	90	2.520



EN ISO 9001:2015
EN ISO 14001:2015
EN ISO 45001:2018





Flexodin® Blue I000N

Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας - 1000N - Σκυρόδεμα

Πρότυπα εφαρμογής: EN 61386.22

Οδηγίες Εναρμόνισης: 2002/95/EU, (EU) 2017/2102 & 2014/35/EU

Ιδιότητες		Κλάση 3341
Αντίσταση στη συμπίεση	1000N	“3”
Αντίσταση στην κρούση	2 Joule	“3”
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-25°C	“4”
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+60°C	“1”
Αντοχή στην κάμψη	Διαμορφώσιμος (Σπιράλ)	“2”
Ηλεκτρικές ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης	“2”
Αντίσταση εισόδου στερεών αντικειμένων	Προστασία από ορατή σκόνη	“5”
Αντίσταση εισροής νερού	Πιπιλίσματα νερού	“4”
Αντίσταση στην διάδοση φλόγας	Δεν διαδίδει την φλόγα	“1”



1000N	Τύπος	Κωδικός	(mm)	(mm)	(m)	Συσκ. (m)	Παλέτα (m)
RAL 5008 Μπλε	No 13,5	45100013.70	19,8	≥ 14,2	50	200	2.400
	No 16	45100016.70	22,6	≥ 16,8	50	200	2.400



EN ISO 9001:2015
EN ISO 14001:2015
EN ISO 45001:2018



CE





Flexodin® Μεσαίου Τύπου

Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας - 750N - Σκυρόδεμα

Πρότυπα εφαρμογής: EN 61386.22

Οδηγίες Εναρμόνισης: 2002/95/EU, (EU) 2017/2102 & 2014/35/EU

Ιδιότητες		Κλάση 3341
Αντίσταση στη συμπίεση	Μεσαίου Τύπου (750N)	"3"
Αντίσταση στην κρούση	Μεσαίου Τύπου 2 Joule	"3"
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-25°C	"4"
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+60°C	"1"
Αντοχή στην κάμψη	Διαμορφώσιμος (Σπιράλ)	"2"
Ηλεκτρικές ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης	"2"
Αντίσταση εισόδου στερεών αντικειμένων	Προστασία από ορατή σκόνη	"5"
Αντίσταση εισροής νερού	Πιπιλίσματα νερού	"4"
Αντίσταση στην διάδοση φλόγας	Δεν διαδίδει την φλόγα	"1"

Σωλήνες



Μεσαίου Τύπου (750N)	Τύπος	Κωδικός	(mm)	(mm)	(m)	Συσκ. (m)	Παλέτα (m)
RAL 7035 Γκρι	ø11	45000711	15,9	≥ 11,2	50	200	3.600
	ø13,5	45000713	19,8	≥ 14,2	50	200	2.400
	ø16	45000716	22,6	≥ 16,8	50	200	2.400
	ø23	45000723	29,6	≥ 23,6	25	100	1.200
	ø29	45000729	34,2	≥ 29,3	25	100	800

Μούφες



Μεσαίου Τύπου (750N)	Τύπος	Κωδικός	Συσκ. (τεμ.)	Διάσταση Συσκευασίας (cm)
RAL 7035 Γκρι	No11	47008316	100	40 X 30 X 27
	No13,5	47008320	100	40 X 30 X 27
	No16	47007316	100	40 X 30 X 27



Proflex® Μεσαίου Τύπου

Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας - 750N - Σκυρόδεμα

Πρότυπα εφαρμογής: EN 61386.22

Οδηγίες Εναρμόνισης: 2002/95/EU, (EU) 2017/2102 & 2014/35/EU

Με μεμβράνη προστασίας

Ιδιότητες		Κλάση 3341
Αντίσταση στη συμπίεση	Μεσαίου Τύπου (750N)	“3”
Αντίσταση στην κρούση	Μεσαίου Τύπου 2 Joule	“3”
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-25°C	“4”
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+60°C	“4”
Ανοχή στην κάμψη	Διαμορφώσιμος (Σπιράλ)	“2”
Ηλεκτρικές ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης	“2”
Αντίσταση εισόδου στερεών αντικειμένων	Προστασία από ορατή σκόνη	“5”
Αντίσταση εισροής νερού	Πισιλίσματα νερού	“4”
Αντίσταση στην διάδοση φλόγας	Δεν διαδίδει την φλόγα	“4”

Σωλήνες



Μεσαίου Τύπου (750N)	Τύπος	Κωδικός	(mm)	(mm)	(m)	Συσκ. (m)	Παλέτα (m)
RAL 7035 Γκρι	No 11	45010611.30	16,2	≥ 11,2	50	200	3.600
	No 13,5	45010613.30	18,9	≥ 14,2	50	200	2.400
	No 16	45010616.30	23,2	≥ 16,8	50	200	2.400
RAL 9002 Γκρι (Με εξωτερική επίστρωση)	No 23	45010623.30	30,2	≥ 23,6	25	100	1.200
	No 29	45010629.30	36,8	≥ 29,3	25	100	800

Μούφες



Μεσαίου Τύπου (750N)	Τύπος	Κωδικός	Συσκ. (τεμ.)	Διάσταση Συσσκευασίας (cm)
RAL 7035 Γκρι	No13,5	45150013	100	34 X 15 X 15
	No16	45150016	100	34 X 15 X 15



EN ISO 9001:2015
EN ISO 14001:2015
EN ISO 45001:2018





Spiriflex

Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας - Ειδικές Εφαρμογές

Πρότυπα εφαρμογής: EN 61386

Ιδιότητες		Κλάση 2111
Αντίσταση στη συμπίεση	Ελαφρού Τύπου (320N)	"2"
Αντίσταση στην κρούση	Ελαφρού Τύπου 1 Joule	"1"
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+5°C	"1"
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+60°C	"1"
Αντοχή στην κάμψη	Διαμορφώσιμος (Σπιράλ)	"4"



Ελαφρού Τύπου (320N)	Τύπος	Χρώματα	Κωδικός	(m)	Συσκ. (m)	Παλέτα (m)
RAL 9001 Ημίλευκο - κρεμ	ø16	Λευκό	61010016.10	30	30	3.300
	ø18	Λευκό	61010018.10	30	30	1.950
RAL 7035 Γκρι	ø10	Γκρι	61010010	30	30	3.300
	ø12	Γκρι	61010012	30	30	3.300
	ø14	Γκρι	61010014	30	30	3.300
	ø16	Γκρι	61010016	30	30	3.300
	ø18	Γκρι	61010018	30	30	3.300
	ø20	Γκρι	61010020	30	30	1.950
	ø22	Γκρι	61010022	30	30	1.950
	ø25	Γκρι	61010025	30	30	1.950
	ø28	Γκρι	61010028	30	30	1.950
	ø32	Γκρι	61010032	30	30	1.000
	ø40	Γκρι	61010040	30	30	1.000
ø50	Γκρι	61010050	30	30	1.000	



Κουτιά Διακλάδωσης & Αξεσουάρ





Κουτιά Διακόπτη

Για χωνευτή εγκατάσταση

Πρότυπα εφαρμογής: EN 60670.1

Οδηγίες Εναρμόνισης: 2002/95/EU, (EU) 2017/2102 & 2014/35/EU



	Τύπος	Κωδικός	Συσκ. (τεμ.)	Διάσταση Συσκευασίας (cm)	Παλέτα (τεμ.)
RAL 5005 Μπλε	Κουτί διακόπτη ϕ 62	47001003	100	40 X 30 X 27	4.000
	Κουτί διακόπτη Ενιαίου Πλαισίου	47001006	100	40 X 30 X 27	4.000
RAL 9005 Μαύρο	Προέκταση κουτιού διακόπτη ϕ 62	47001005	100	40 X 30 X 27	4.000

Κουτιά Διακλαδώσεων

Για χωνευτή εγκατάσταση

Πρότυπα εφαρμογής: EN 60670.1

Οδηγίες Εναρμόνισης: 2002/95/EU, (EU) 2017/2102 & 2014/35/EU



	Τύπος	Κωδικός	Συσκ. (τεμ.)	Διάσταση Συσκευασίας (cm)	Παλέτα (m)
RAL 5005 Μπλε (βάση)	Κουτί ϕ 70	47000012	100	40 X 30 X 27	4.000
	Κουτί 7,5 X 7,5 cm	47075075	50	40 X 30 X 27	2.000
	Κουτί 10 X 10 cm	47100100	30	40 X 30 X 27	1.200
RAL 9010 Λευκό (καπάκι)	Κουτί 10 X 15 cm	47100150	20	40 X 30 X 27	800
	Καπάκι κουτιού ϕ 70	47000011	350	40 X 30 X 27	14.000
	Καπάκι κουτιού 7,5 X 7,5 cm	47074075	200	40 X 30 X 27	8.000
	Καπάκι κουτιού 10 X 10 cm	47090100	120	40 X 30 X 27	4.800
	Καπάκι κουτιού 10 X 15 cm	47090150	100	40 X 30 X 27	4.000



EN ISO 9001:2015
EN ISO 14001:2015
EN ISO 45001:2018



RoHS
Compliant





Κουτιά Διακόπτη Γυψοσανίδας

Για χωνευτή εγκατάσταση

Πρότυπα εφαρμογής: EN 60670-1



	Τύπος	Κωδικός	Συσκ. (τεμ.)	Διάσταση Συσκευασίας (cm)	Παλέτα (m)
PANTONE 277C Γαλάζιο	Μονό 67 x 40	60992002	100	40 X 30 X 27	4.000
	Μονό 67 x 50 (Βαθύ)	60992008	100	40 X 30 X 27	4.000
	Διπλό 70/139 - 40	60992010	50	40 X 30 X 27	2.000
	Τριπλό 70 / 208 - 40	60992011	40	40 X 30 X 27	1.600
	μ	47000015	50	40 X 30 X 27	



Κουτιά Διακλαδώσεων Γυψοσανίδας

Για χωνευτή εγκατάσταση

Πρότυπα εφαρμογής: EN 60670-1



	Τύπος	Κωδικός	Συσκ. (τεμ.)	Διάσταση Συσκευασίας (cm)	Παλέτα (τεμ.)
PANTONE 277C Γαλάζιο	100 x 100 x 40 mm	69010022	30	39,5 X 29,5 X 26,5	960
	170 x 110 x 40 mm	69010023	24	39,5 X 29,5 X 26,5	768
	170 x 170 x 45 mm	69010024	14		
	250 x 190 x 50 mm	69010025	1		



Κουτιά Spot Light

Για χωνευτή εγκατάσταση

Πρότυπα εφαρμογής: EN 60670.1

Οδηγίες Εναρμόνισης: 2002/95/EU, (EU) 2017/2102 & 2014/35/EU



	Τύπος	Κωδικός	Συσκ. (τεμ.)	Διάσταση Συσκευασίας (cm)
RAL 9005 Μαύρο	ø63	47000013	20	53 X 40 X 13 cm
	ø50	47000014	30	46 X 47 X 11 cm



Στεγανά Κουτιά Μαύρα **ΕΛΕΥΘΕΡΑ ΑΛΟΓΟΝΩΝ**

Συμβατά με σωλήνες Cosmoflex® Black και Cosmotube® Black

Πρότυπα εφαρμογής: EN 60529, EN 60670, DIN 4102

Οδηγίες Εναρμόνισης: 2002/95/EU, (EU) 2017/2102 & 2014/35/EU

Ιδιότητες		IP65
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-25°C	
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+105°C	
Ηλεκτρικές ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης	
Αντίσταση εισόδου στερεών αντικειμένων	Στεγανό σκόνης	
Αντίσταση εισροής νερού	Χαμηλής πίεσης νερό	
Αντίσταση στην διάδοση φλόγας	Δεν διαδίδει την φλόγα	



	Τύπος	Κωδικός	Συσκ. (τεμ.)	Διάσταση Συσκευασίας (cm)	Παλέτα (m)
RAL 9005 Μαύρο	Κουτί 80 x 80 x 45 mm (συμβατό με σωλήνες ø16 και ø20)	47848080.20	50	40 X 30 X 27	2.000
	Κουτί 100 x 100 x 45 mm (συμβατό με σωλήνες ø16, ø20 και ø25)	47841010.20	24	40 X 30 X 27	960



Στεγανά Κουτιά **ΕΛΕΥΘΕΡΑ ΑΛΟΓΟΝΩΝ**

Συμβατά με σωλήνες Cosmoflex® και Cosmotube®

Πρότυπα εφαρμογής: EN 60529, EN 60670, DIN 4102

Οδηγίες Εναρμόνισης: 2002/95/EU, (EU) 2017/2102 & 2014/35/EU

Ιδιότητες		IP65
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-25°C	
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+105°C	
Ηλεκτρικές ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης	
Αντίσταση εισόδου στερεών αντικειμένων	Στεγανό σκόνης	
Αντίσταση εισροής νερού	Χαμηλής πίεσης νερό	
Αντίσταση στην διάδοση φλόγας	Δεν διαδίδει την φλόγα	

	Τύπος	Κωδικός	Συσκ. (τεμ.)	Διάσταση Συσκευασίας (cm)	Παλέτα (m)
RAL 7035 Γκρι	Κουτί ø80 (συμβατό με σωλήνες ø16 και ø20)	47000080	50	40 X 30 X 27	2.800
	Κουτί 80 x 80 x 45 mm (συμβατό με σωλήνες ø16 και ø20)	47848080	50	40 X 30 X 27	2.000
	Κουτί 100 x 100 x 45 mm (συμβατό με σωλήνες ø16, ø20 και ø25)	47841010	24	40 X 30 X 27	960



Στεγανά Κουτιά

Συμβατά με σωλήνες Cosmoflex® και Cosmotube®

Ιδιότητες		IP55
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-5°C	
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+60°C	
Ηλεκτρικές ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης	
Αντίσταση εισόδου στερεών αντικειμένων	Προστασία από ορατή σκόνη	
Αντίσταση εισροής νερού	Χαμηλής πίεσης νερό	
Αντίσταση στην διάδοση φλόγας	Δεν διαδίδει την φλόγα	



	Τύπος	Κωδικός	Συσκ. (τεμ.)	Διάσταση Συσκευασίας (cm)	Παλέτα (m)
RAL 7035 Γκρι	Κουτί $\varnothing 70 \times 40$ (συμβατό με σωλήνες $\varnothing 16$ και $\varnothing 20$)	69010009	100	40 X 30 X 27	4.000
	Κουτί 60 x 60 x 40 mm (συμβατό με σωλήνες $\varnothing 16$ και $\varnothing 20$)	69010008	100	40 X 30 X 27	4.000
	Κουτί 120 x 80 x 59 (συμβατό με σωλήνες $\varnothing 16$, $\varnothing 20$ και $\varnothing 25$)	69010003	50	40 X 30 X 27	2.000
	Κουτί 150 x 110 x 74.5 (συμβατό με σωλήνες $\varnothing 16$, $\varnothing 20$ και $\varnothing 25$)	69010004	24	40 X 30 X 27	960
	Κουτί 190 x 140 x 70 (συμβατό με σωλήνες $\varnothing 16$, $\varnothing 20$, $\varnothing 25$ και $\varnothing 32$)	69010026	10	40 X 30 X 27	400
	Κουτί 240 x 190 x 90 (συμβατό με σωλήνες $\varnothing 16$, $\varnothing 20$, $\varnothing 25$ και $\varnothing 32$)	69010027	6	40 X 30 X 27	240
	300 x 220 x 120 mm	69010028	1		
	380 x 300 x 120 mm	69010029	1		



Στεγανοί Διακόπτες - Πρίζες

Πρότυπα εφαρμογής: EN 60669

Ιδιότητες		IP54
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-25°C	
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+90°C	
Ηλεκτρικές ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης	
Αντίσταση εισόδου στερεών αντικειμένων	Προστασία από ορατή σκόνη	
Αντίσταση εισροής νερού	Πιτσιλίσματα νερού	



	Τύπος	Κωδικός	Συσκ. (τεμ.)	Διάσταση Συσκευασίας (cm)	Παλέτα (m)
RAL 7035 Γκρι	Στεγανό μπουτόν γκρι	69032014	10	28 X 17 X 10	2.000
	Στεγανός διακόπτης μονός απλός Aller Retour γκρι σκούρο	69034012	10	28 X 17 X 10	1.200
	Στεγανός διακόπτης διπλός Commitateur, γκρι σκούρο	69034018	10	28 X 17 X 10	1.200
	Στεγανή πρίζα Schuko μονή με προστασία, γκρι σκούρο	69034021	10	28 X 17 X 10	1.200
	Στεγανή πρίζα Schuko διπλή με προστασία, γκρι σκούρο	69034022	10	27 X 13,5 X 10	2.400

Πλαστικό κυβοφρεάτιο καλωδίων για υπόγειο δίκτυο



Βάση

Τύπος	Κωδικός	Τεμ.άχιο
69060220	20 x 20	1
69060230	30 x 30	1
69060240	40 x 40	1
69060255	55 x 55	1

Κάλυμμα

Τύπος	Κωδικός	Τεμ.άχιο
69060120	20 x 20	1
69060130	30 x 30	1
69060140	40 x 40	1
69060155	55 x 55	1

Σχάρα

Τύπος	Κωδικός	Τεμ.άχιο
69060120	20 x 20	Κ.Π.*
69060130	30 x 30	Κ.Π.*
69060140	40 x 40	Κ.Π.*
69060155	55 x 55	Κ.Π.*

Λοιπά Αξεσουάρ



Καλύμματα ηλεκτρολογικών πινάκων



	Τύπος	Κωδικός	Συσκ. (τεμ.)
RAL 9010 Λευκό	Καλύμματα Ηλεκτρολογικών Πινάκων	61000013	100/1000



CAPS - Καπάκια προστασίας ακροδεκτών (βίδες)



	Τύπος	Κωδικός	Συσκ. (τεμ.)
RAL 9005 Μαύρο	Προστασία σύνδεσης καλωδίου (1,5-2,5 mm)	69050073	1000
	Προστασία σύνδεσης καλωδίου (4 mm)	69050074	500
	Προστασία σύνδεσης καλωδίου (6-10 mm)	69050075	500

* Κατόπιν Παραγγελίας



Συστήματα Καναλιών Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων





Κανάλια Καλωδίων - Πλάτος 25mm

Πρότυπα εφαρμογής: EN 50085

Οδηγίες Εναρμόνισης: 2002/95/EU, (EU) 2017/2102 & 2014/35/EU

Ιδιότητες

Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-25°C
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+60°C
Αντοχή στη Διάβρωση	Ναί
Αντίσταση στην διάδοση φλόγας	Ναί

Κανάλια Καλωδίων



	Τύπος	Κωδικός	Ποσότητα (m)	Διάσταση Συσκευασίας (cm)	Παλέτα (m)
RAL 9010 Λευκό	25x16mm Λευκό	42025016.10	80	24 X 9 X 201	4.320
	25x25mm Λευκό	42025025.10	80	24 X 9 X 201	4.320
	25x40mm Λευκό	41025040.10	120	24 X 9 X 201	Κ.Π.*
	25x16mm Αυτοκόλλητο Λευκό	42225016.10	80	24 X 9 X 201	4320
	25x25mm Αυτοκόλλητο Λευκό	42225025.10	54	24 X 9 X 201	2916
	25x25mm Αυτοκόλλητο Σημύδα	42325025.41	24	12,5 X 9 X 201	1296
	25x25mm Αυτοκόλλητο Καρυδιά	42325025	24	12,5 X 9 X 201	1296
	25x25mm Αυτοκόλλητο Βένγκε	42325025.42	24	12,5 X 9 X 201	1296
	25x25mm Αυτοκόλλητο Μαύρο	42325025.20	24	12,5 X 9 X 201	1296
25x25mm Αυτοκόλλητο Ασημί	42425025.30	24	12,5 X 9 X 201	1296	

Αξεσουάρ



	Τύπος	Κωδικός	Ποσότητα (τεμ.)	Διάσταση Συσκευασίας (cm)
RAL 9010 Λευκό	Εσωτερική Γωνία 25mm	47200125	18	17 X 13 X 9
	Εξωτερική Γωνία 25mm	47200025	28	17 X 13 X 9
	Επίπεδη Γωνία 25mm	47240025	36	17 X 13 X 9
	Ταφ Διακλάδωσης 25mm	47005025	30	17 X 13 X 9
	Σύνδεσμος 25mm	47003025	80	17 X 13 X 9
	Τάπα 25mm	47001025	100	17 X 13 X 9

* Κατόπιν Παραγγελίας





Κανάλια Καλωδίων - Πλάτος 40mm

Πρότυπα εφαρμογής: EN 50085

Οδηγίες Εναρμόνισης: 22002/95/EU, (EU) 2017/2102 & 2014/35/EU

Ιδιότητες

Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-25°C
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+60°C
Αντοχή στη Διάβρωση	Ναί
Αντίσταση στην διάδοση φλόγας	Ναί

Κανάλια Καλωδίων



	Τύπος	Κωδικός	Ποσότητα (m)	Διάσταση Συσκευασίας (cm)	Παλέτα (m)
RAL 9010 Λευκό	40x16mm	42040016.10	58	24 X 9 X 201	2.320
	40x25mm	41040025.10	36	24 X 9 X 201	1.440
	40x30mm	42040030.10	72	24 X 9 X 201	1.440
	40x40mm	42140040.10	48	24 X 9 X 201	960
	40x60mm	41040060.10	48	24 X 9 X 201	Κ.Π.*
	40x16 Αυτοκόλλητο	42240016.10	58	24 X 9 X 201	Κ.Π.*
	40x25mm Αυτοκόλλητο	41240025.10	34	24 X 9 X 201	1.360

Αξεσουάρ



	Τύπος	Κωδικός	Ποσότητα (τεμ.)	Διάσταση Συσκευασίας (cm)
RAL 9010 Λευκό	Εσωτερική Γωνία 40mm	47200140	18	34 X 15 X 15
	Εξωτερική Γωνία 40mm	47200040	14	34 X 15 X 15
	Επίπεδη Γωνία 40mm	47240040	16	34 X 15 X 15
	Ταφ Διακλάδωσης 40mm	47005040	16	34 X 15 X 15
	Σύνδεσμος 40mm	47003040	50	17 x 12 x 9
	Τάπα 40mm	47001040	68	17 x 12 x 9

* Κατόπιν Παραγγελίας





Κανάλια Καλωδίων - Πλάτος 100mm

Πρότυπα εφαρμογής: EN 50085

Οδηγίες Εναρμόνισης: 2002/95/EU, (EU) 2017/2102 & 2014/35/EU

Ιδιότητες

Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-25°C
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+60°C
Αντοχή στη Διάβρωση	Ναί
Αντίσταση στην διάδοση φλόγας	Ναί

Κανάλια Καλωδίων



	Τύπος	Κωδικός	Ποσότητα (m)	Διάσταση Συσκευασίας (cm)	Παλέτα (m)
RAL 9010 Λευκό	100x60mm Λευκό	41100060.10	20	24 X 18 X 201	400

Αξεσουάρ



	Τύπος	Κωδικός	Ποσότητα (τεμ.)	Διάσταση Συσκευασίας (cm)
RAL 9010 Λευκό	Εσωτερική Γωνία 100mm	47100000	6	34 X 15 X 15
	Εξωτερική Γωνία 100x60/40mm	47164100	6	34 X 15 X 15
	Τάπα 100mm	47001100	14	17 X 13 X 9



Κανάλια Καλωδίων - Πλάτος 120mm

Πρότυπα εφαρμογής: EN 50085

Οδηγίες Εναρμόνισης: 2002/95/EU, (EU) 2017/2102 & 2014/35/EU

Ιδιότητες

Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-25°C
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+60°C
Αντοχή στη Διάβρωση	Ναί
Αντίσταση στην διάδοση φλόγας	Ναί

Κανάλια Καλωδίων



	Τύπος	Κωδικός	Ποσότητα (m)	Διάσταση Συσκευασίας (cm)	Παλέτα (m)
RAL 9010 Λευκό	120x60mm Λευκό	41120060.10	16	24 X 18 X 201	320

Αξεσουάρ



	Τύπος	Κωδικός	Ποσότητα (τεμ.)	Διάσταση Συσκευασίας (cm)
RAL 9010 Λευκό	Εσωτερική Γωνία 120mm	47120000	6	34 X 15 X 15
	Εξωτερική Γωνία 120x60/40mm	47164120	4	34 X 15 X 15
	Τάπα 120mm	47001120	14	17 X 13 X 9



Κανάλια Καλωδίων

Επιπλέον διαστάσεις (χωρίς αυτοκόλλητη ταινία)

Πρότυπα εφαρμογής: EN 50085

Οδηγίες Εναρμόνισης: 2002/95/EU, (EU) 2017/2102 & 2014/35/EU

Ιδιότητες

Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-25°C
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+60°C
Αντοχή στη Διάβρωση	Ναί
Αντίσταση στην διάδοση φλόγας	Ναί



Τύπος	Κωδικός	Ποσότητα (m)	Διάσταση Συσκευασίας (cm)	Παλέτα (m)
12x10mm Λευκό	42012010.10	100	12,5 X 9 X 201	8.000
12x15mm Λευκό	42012015.10	100	12,5 X 9 X 201	8.000
16x16mm Λευκό	42016016.10	100	24 X 9 X 201	4.000
20x13mm Λευκό	42020013.10	100	24 X 9 X 201	4.000
32x13mm Λευκό	41032013.10	100	24 X 9 X 201	4.000
50x17mm Λευκό	41050017.10	100	24 X 19 X 201	2.000
60x40mm Λευκό	41060040.10	32	24 X 19 X 201	640
60x60mm Λευκό	41060060.10	32	24 X 19 X 201	640
80x40mm Λευκό	41080040.10	32	24 X 19 X 201	640
80x60mm Λευκό	41080060.10	24	24 X 19 X 201	480



Κανάλια Καλωδίων

(μ)

Πρότυπα εφαρμογής: EN 50085

Οδηγίες Εναρμόνισης: 2002/95/EU, (EU) 2017/2102 & 2014/35/EU

Ιδιότητες

Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-25°C
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+60°C
Αντοχή στη Διάβρωση	Ναί
Αντίσταση στην διάδοση φλόγας	Ναί



Τύπος	Κωδικός	Ποσότητα (m)	Διάσταση Συσκευασίας (cm)	Παλέτα (m)
10x10mm Αυτοκόλλητο (ZIP) Λευκό	42010010.10	100	12,5 X 9 X 201	8.000
10x10mm Αυτοκόλλητο (ZIP) Καφέ	42010010.40	100	12,5 X 9 X 201	8.000
12x10mm Αυτοκόλλητο ΝΕΟ Λευκό	42212010.10	100	12,5 X 9 X 201	8.000
12x15 Αυτοκόλλητο Λευκό	42212015.10	100	12,5 X 9 X 201	8.000
12x15 Αυτοκόλλητο Σημύδα	42312015.41	100	12,5 X 9 X 201	8.000
12x15 Αυτοκόλλητο Καρυδιά	42312015	100	12,5 X 9 X 201	8.000
12x15 Αυτοκόλλητο Βένγκε	42312015.42	100	12,5 X 9 X 201	8.000
12x15 Αυτοκόλλητο Μαύρο	42312015.20	100	24 X 9 X 201	8.000
12x15 Αυτοκόλλητο Ασημί	42412015.30	100	24 X 9 X 201	8.000
15x17mm Αυτοκόλλητο Λευκό	42215017.10	100	24 X 9 X 201	4.000
16x16mm Αυτοκόλλητο Λευκό	42216016.10	100	24 X 9 X 201	4.000
20x13mm Αυτοκόλλητο Λευκό	42220013.10	100	24 X 9 X 201	4.000
20x13mm Αυτοκόλλητο Σημύδα	42320013.41	60	12,5 X 9 X 201	4.800
20x13mm Αυτοκόλλητο Καρυδιά	42320013	60	12,5 X 9 X 201	4.800
20x13mm Αυτοκόλλητο Βένγκε	42320013.42	60	12,5 X 9 X 201	4.800
20x13mm Αυτοκόλλητο Μαύρο	42320013.20	60	24 X 9 X 201	4.800
20x13mm Αυτοκόλλητο Ασημί	42420013.30	60	24 X 9 X 201	4.800
32x13mm Αυτοκόλλητο Λευκό	41232013.10	100	24 X 9 X 201	4.000
32x13mm Αυτοκόλλητο Σημύδα	41432013.41	40	12,5 X 9 X 201	3.200
32x13mm Αυτοκόλλητο Καρυδιά	41432013	40	12,5 X 9 X 201	3.200
32x13mm Αυτοκόλλητο Βένγκε	41432013.42	40	24 X 9 X 201	3.200
32x13mm Αυτοκόλλητο Ασημί	41432013.30	40	24 X 19 X 201	3.200



Κανάλια Διαχωρισμού Δεδομένων & Ισχύος

Πρότυπα εφαρμογής: EN 50085

Οδηγίες Εναρμόνισης: 2002/95/EU, (EU) 2017/2102 & 2014/35/EU

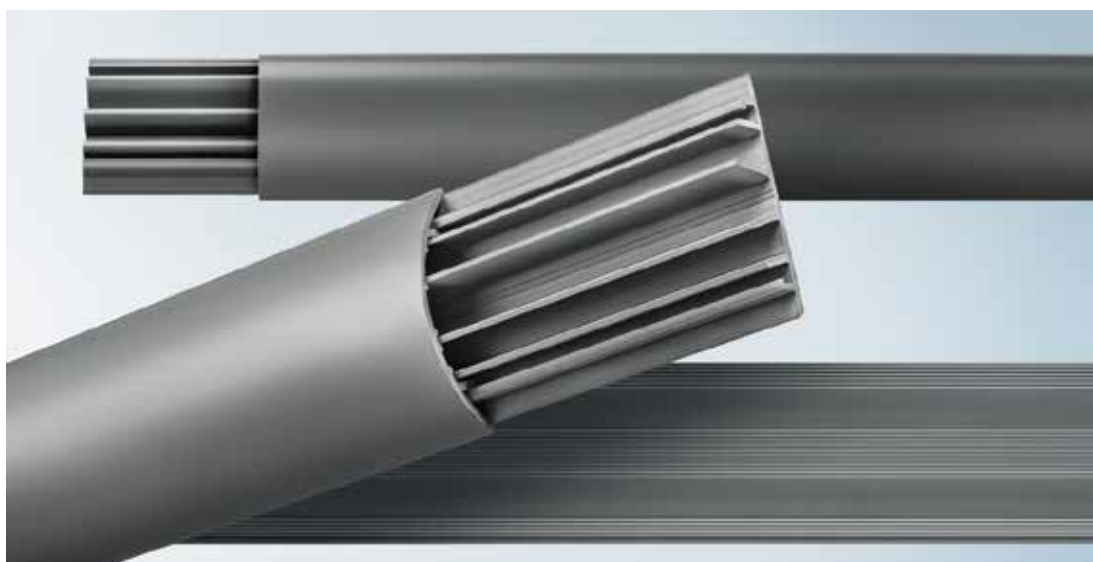
Ιδιότητες

Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-25°C
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+60°C
Αντοχή στη Διάβρωση	Ναί
Αντίσταση στην διάδοση φλόγας	Ναί

Πολυ-διαμερισματικά κανάλια



	Τύπος	Κωδικός	Ποσότητα (m)	Διάσταση Συσκευασίας (cm)	Παλέτα (m)
RAL 9010 Λευκό	32 x 13 mm	41032013.10	100	24 X 9 X 201	4.000
	50 x 17 mm	41050017.10	100	24 X 19 X 201	2.000
	75 x 20 mm	41075020.10	48	24 X 19 X 201	960
	70 x 20 mm (Κανάλια σοβατεπί)	41070020.10	60	24 X 19 X 201	1.200



Κανάλια Δαπέδου

Πρότυπα εφαρμογής: EN 50085

Οδηγίες Εναρμόνισης: 2002/95/EU, (EU) 2017/2102 & 2014/35/EU

Ιδιότητες

Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-25°C
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+60°C
Αντοχή στη Διάβρωση	Ναί
Αντίσταση στην διάδοση φλόγας	Ναί



Τύπος	Κωδικός	Ποσότητα (m)	Διάσταση Συσκευασίας (cm)	Παλέτα (m)
50x13mm Λευκό	41050013.10	30	12,5 X 9 X 201	2.400
50x13mm Γκρι	41050013.30	30	12,5 X 9 X 201	2.400
50x13mm Αυτοκόλλητο Λευκό	41250013.10	30	12,5 X 9 X 201	2.400
50x13mm Αυτοκόλλητο Γκρι	41250013.30	30	12,5 X 9 X 201	2.400
50x13mm Αυτοκόλλητο Σημύδα	41450013.41	30	12,5 x 9 x 201	2.400
50x13mm Αυτοκόλλητο Καρυδιά	41450013	30	12,5 x 9 x 201	2.400
50x13mm Αυτοκόλλητο Βένγκε	41450013.42	30	12,5 x 9 x 201	2.400
75x18mm Λευκό	41075018.10	30	24 X 9 X 201	1.200
75x18mm Γκρι	41075018.30	30	24 X 9 X 201	1.200
75x18mm Αυτοκόλλητο Γκρι	41275018.30	30	24 X 9 X 201	1.200
75x18mm Αυτοκόλλητο Λευκό	41275018.10	30	24 X 9 X 201	1.200
75x18mm Αυτοκόλλητο Σημύδα	41475018.41	30	24 X 9 X 201	1.200
75x18mm Αυτοκόλλητο Καρυδιά	41475018	30	24 X 9 X 201	1.200
75x18mm Αυτοκόλλητο Βένγκε	41475018.42	30	24 X 9 X 201	1.200



Σύστημα Διαχείρισης Καλωδίων 100x35mm

Πρότυπα εφαρμογής: EN 50085

Οδηγίες Εναρμόνισης: 2002/95/EU, (EU) 2017/2102 & 2014/35/EU

Ιδιότητες

Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-25°C
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+60°C
Αντοχή στη Διάβρωση	Ναί
Αντίσταση στην διάδοση φλόγας	Ναί

Κανάλι Καλωδίων



	Τύπος	Κωδικός	Ποσότητα (m)	Διάσταση Συσκευασίας (cm)	Παλέτα (m)
RAL 9010 Λευκό	100x35mm Λευκό	41100035.10	32	24 X 18 X 201	640
	Διαχωριστικό καναλιού 100mm	41000000	68	12,5 X 9 X 201	5.440

Αξεσουάρ



	Τύπος	Κωδικός	Ποσότητα (τεμ.)	Διάσταση Συσκευασίας (cm)
RAL 9010 Λευκό	Βάση Διακόπτη 35mm	47000035	80	23 X 12 X 9
	Εξωτερική Γωνία 100x35mm	47150136	6	34 X 15 X 15
	Εσωτερική Γωνία 100x35mm	47150135	6	34 X 15 X 15
	Επίπεδη Γωνία 100x35mm	47250135	12	34 X 15 X 15
	Ταφ Διακλάδωσης 100x35mm	47002535	8	34 X 15 X 15
	Τάπα 100x35mm	47250335	25	23 X 12 X 9



EN ISO 9001:2015
EN ISO 14001:2015
EN ISO 45001:2018



RoHS
Compliant





Σύστημα Διαχείρισης Καλωδίων 100x50mm

Πρότυπα εφαρμογής: EN 50085

Οδηγίες Εναρμόνισης: 2002/95/EU, (EU) 2017/2102 & 2014/35/EU

Ιδιότητες

Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-25°C
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+60°C
Αντοχή στη Διάβρωση	Ναί
Αντίσταση στην διάδοση φλόγας	Ναί

Κανάλι Καλωδίων



	Τύπος	Κωδικός	Ποσότητα (m)	Διάσταση Συσκευασίας (cm)	Παλέτα (m)
RAL 9010 Λευκό	100x50mm	42100050.10	20	24 X 19 x 201	400
	Διαχωριστικό καναλιού 100mm	41000000	68	12,5 X 9 X 201	5.440

Αξεσουάρ



	Τύπος	Κωδικός	Ποσότητα (τεμ.)	Διάσταση Συσκευασίας (cm)
RAL 9010 Λευκό	Βάση Διακόπτη 50mm	47000050	60	23 X 12 X 9
	Εξωτερική Γωνία 100x50mm	47150136	6	34 X 15 X 15
	Εσωτερική Γωνία 100x50mm	47150135	6	34 X 15 X 15
	Επίπεδη Γωνία 100x50mm	47250135	12	34 X 15 X 15
	Ταφ Διακλάδωσης 100x50mm	47002535	8	34 X 15 X 15
	Τάπα 100x50mm	47250335	25	23 X 12 X 9
	Σύνδεσμοι στήριξης καλωδίων	47100052	20	23 X 12 X 9
	Πλαίσιο βάσης διακόπτη	47100051	10	23 X 12 X 9
	Αποστάτης πλαισίου βάσης διακόπτη	47100055	10	23 X 12 X 9
	Πλαίσιο βάσης διακόπτη με αποστάτη για πρίζα 45mm	47100063	10	23 X 12 X 9



Σύστημα Διαχείρισης Καλωδίων 100x50-45mm

Πρότυπα εφαρμογής: EN 50085

Οδηγίες Εναρμόνισης: 2002/95/EU, (EU) 2017/2102 & 2014/35/EU

Ιδιότητες

Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-25°C
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+60°C
Αντοχή στη Διάβρωση	Ναί
Αντίσταση στην διάδοση φλόγας	Ναί

Κανάλι Καλωδίων



	Τύπος	Κωδικός	Ποσότητα (m)	Διάσταση Συσκευασίας (cm)	Παλέτα (m)
RAL 9010 Λευκό	100x50-45mm Λευκό	41100545.10	20	24 X 19 x 201	Κ.Π.*

Αξεσουάρ



	Τύπος	Κωδικός	Ποσότητα (τεμ.)	Διάσταση Συσκευασίας (cm)	Παλέτα (m)
RAL 9010 Λευκό	Εξωτερική Γωνία 100x50-45mm	47150546	6	34 X 15 X 15	Κ.Π.*
	Εσωτερική Γωνία 100x50-45mm	47150545	6	34 X 15 X 15	Κ.Π.*
	Επίπεδη Γωνία 100x50-45mm	47250045	12	34 X 15 X 15	Κ.Π.*
	Ταφ Διακλάδωσης 100x50-45mm	47001545	8	34 X 15 X 15	Κ.Π.*
	Τάπα 100x50-45mm	47250335	25	23 X 12 X 9	Κ.Π.*
	Βάση ασφαλείας διακόπτη 45mm	47100545	20		Κ.Π.*

* Κατόπιν Παραγγελίας



Σύστημα Διαχείρισης Καλωδίων 130x70mm

Πρότυπα εφαρμογής: EN 50085

Οδηγίες Εναρμόνισης: 2002/95/EU, (EU) 2017/2102 & 2014/35/EU

Ιδιότητες

Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-25°C
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+60°C
Αντοχή στη Διάβρωση	Ναί
Αντίσταση στην διάδοση φλόγας	Ναί

Κανάλι Καλωδίων



	Τύπος	Κωδικός	Ποσότητα (m)	Συσκ. (m)
RAL 9010 Λευκό	130x70mm	41130070.10	Κ.Π.*	Κ.Π.*
	Διαχωριστικό καναλιού 70mm	41000001	Κ.Π.*	Κ.Π.*

Αξεσουάρ



	Τύπος	Κωδικός	Ποσότητα (m)	Συσκ. (m)
RAL 9010 Λευκό	Τάπα 130x70mm	47230270	Κ.Π.*	Κ.Π.*



ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΓΩΓΩΝ

ΠΡΟΪΟΝ		ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
Όνομασία Προϊόντος	Κωδ. Ταξιν.	HF	Συμπίεση (N)	Κρούση (J)	T° min	T° max
Υπόγεια Δίκτυα						
TERRAFLEX® / Double-Wall Conduits			450	1	-5°C	+60°C
Βαρύς Τύπος — HALOGEN FREE						
COSMOFLEX® Heavy HF	4443	✓	1250	6	-25°C	+105°C
COSMOTUBE® Heavy HF	4443	✓	1250	6	-25°C	+105°C
Βαρύς Τύπος — PVC						
COSMOFLEX® Heavy	4441		1250	6	-25°C	+60°C
COSMOTUBE® Heavy	4441		1250	6	-25°C	+60°C
1000 Newton						
FLEXODIN® 1000N Blue	3341		1000	2	-25°C	+60°C
Μεσαίος Τύπος — HALOGEN FREE						
COSMOFLEX® Medium HF	3343	✓	750	2	-25°C	+105°C
COSMOTUBE® Medium HF	3343	✓	750	2	-25°C	+105°C
COSMOFLEX® Medium HF Black	3343	✓	750	2	-25°C	+105°C
COSMOTUBE® Medium HF Black	3343	✓	750	2	-25°C	+105°C
Μεσαίος Τύπος — PVC						
COSMOFLEX® Medium	3341		750	2	-25°C	+60°C
COSMOTUBE® Medium	3341		750	2	-25°C	+60°C
COSMOFLEX® Medium Wire	3341		750	2	-25°C	+60°C
PROFLEX®	3341		750	2	-25°C	+60°C
FLEXODIN®	3341		750	2	-25°C	+60°C
Ελαφρύς Τύπος — HALOGEN FREE						
COSMOFLEX® PRO Light HF	2233	✓	320	1	-25°C	+105°C
COSMOFLEX® PRO Light HF	2233	✓	320	1	-25°C	+105°C
COSMOFLEX® Light HF	2243	✓	320	1	-25°C	+105°C
COSMOTUBE® Light HF	2243	✓	320	1	-25°C	+105°C
Ελαφρύς Τύπος — PVC						
COSMOFLEX® Light	2241		320	1	-25°C	+60°C
COSMOTUBE® Light	2241		320	1	-25°C	+60°C
EASYFLEX®	2221		320	1	-5°C	+60°C
EASYTUBE®	2221		320	1	-5°C	+60°C

Υπόμνημα: Ιδανικό Δυνατό Μη εφαρμόσιμο



ΠΡΟΤΥΠΑ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΟΝΤΑΙ

Τα συστήματα σωλήνων, τα συστήματα καναλιών, αλλά και μεμονωμένα τα κουτιά και όλα τα εξαρτήματα που παράγονται από την **KASSINAKIS**, ακολουθούν τις πιο αυστηρές ευρωπαϊκές και ελληνικές προδιαγραφές ποιότητας και περιβαλλοντικής ευαισθησίας.

Ο συνεχής ποιοτικός έλεγχος που διενεργείται **real time** κατά την παραγωγική διαδικασία από το Τμήμα Ποιοτικού Ελέγχου, καθώς και η πιστοποίηση των προϊόντων μας από εξωτερικά αναγνωρισμένα κέντρα δοκιμών, διασφαλίζουν ότι τα προϊόντα που φτάνουν στους εγκαταστάτες πληρούν τις ακόλουθες προδιαγραφές.

ΕΥΡΩΠΑΪΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

2006/95/EC Low Voltage Directive (Οδηγία Χαμηλής Τάσης).

89/106/EEC Construction Products Directive (Οδηγία Δομικών Προϊόντων).

RoHS 2002/95/EK Restriction of the use of certain Hazardous Substances (Περιορισμός Χρήσης Επικίνδυνων Ουσιών).

ΠΡΟΤΥΠΑ

ΕΛΟΤ EN 50085 (Συστήματα Καναλιών): προδιαγράφει τις ειδικές απαιτήσεις των Άκαμπτων Συστημάτων Καναλιών Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων.

ΕΛΟΤ EN 61386.21 (Συστήματα Άκαμπτων Ηλεκτρολογικών Σωλήνων): προδιαγράφει τις ειδικές απαιτήσεις των Άκαμπτων Συστημάτων Σωλήνων Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων.

ΕΛΟΤ EN 61386.22 (Συστήματα Διαμορφώσιμων Ηλεκτρολογικών Σωλήνων): προδιαγράφει τις ειδικές απαιτήσεις των Διαμορφώσιμων Συστημάτων Σωλήνων Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων.

ΕΛΟΤ EN 60670-1 (Κουτιά Ηλεκτρολογικών Σωλήνων): προδιαγράφει τις ειδικές απαιτήσεις των Κουτιών που προορίζονται για εσωτερικές ή εξωτερικές ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις, εντός ονομαστικής τάσης < 1000V AC / 1500V DC.

ΕΛΟΤ EN 60529 (Βαθμός Στεγανότητας, IP): ο βαθμός στεγανότητας περιγράφεται με το ακρώνυμο IP, το οποίο ακολουθείται από δύο ψηφία (π.χ. IP68). Το πρώτο ψηφίο δηλώνει την αντοχή σε εισροή στερεών και το δεύτερο την αντοχή σε εισροή υγρών.

ΒΑΘΜΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ ΣΤΕΡΕΩΝ

- IP1** ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΣΤΕΡΕΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΑ ΑΠΟ 50mm
- IP2** ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΣΤΕΡΕΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΑ ΑΠΟ 12mm
- IP3** ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΣΤΕΡΕΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΑ ΑΠΟ 2,5mm
- IP4** ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΣΤΕΡΕΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΑ ΑΠΟ 1mm
- IP5** ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΕΙΣΟΔΟ ΣΚΟΝΗΣ
- IP6** ΠΛΗΡΗΣ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑ ΣΕ ΣΚΟΝΗ

ΒΑΘΜΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ ΥΓΡΩΝ

- IPX1** ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΣΤΑΓΟΝΕΣ ΝΕΡΟΥ ΚΑΘΕΤΗΣ ΦΟΡΑΣ
- IPX2** ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΣΤΑΓΟΝΕΣ ΝΕΡΟΥ ΥΠΟ ΚΛΙΣΗ ΕΩΣ 15°
- IPX3** ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΨΕΚΑΣΜΟ ΝΕΡΟΥ ΥΠΟ ΚΛΙΣΗ ΕΩΣ 60°
- IPX4** ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΕΚΤΙΝΑΣΣΟΜΕΝΟ ΝΕΡΟ
- IPX5** ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΕΚΤΟΞΕΥΟΜΕΝΟ ΝΕΡΟ
- IPX6** ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΕΚΤΟΞΕΥΟΜΕΝΟ ΝΕΡΟ ΜΕ ΜΕΓΑΛΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ
- IPX7** ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΕΜΒΑΠΤΙΣΗ ΣΕ ΝΕΡΟ
- IPX8** ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΒΥΘΙΣΗ



ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ – ΕΛΟΤ EN 61386

Η ταξινόμηση (ή χαρακτηρισμός ή κατηγοριοποίηση) των πλαστικών σωλήνων γίνεται σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 61386 και μετά από απαραίτητες δοκιμές σε εξουσιοδοτημένα εργαστήρια.

Ο Κωδικός Ταξινόμησης περιλαμβάνει δώδεκα (12) ψηφία που αναφέρονται σε:

Ψηφίο	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Περιγραφή	Αντοχή στη συμπίεση	Αντοχή στην κρούση	Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής & εγκατάστασης	Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής & εγκατάστασης	Αντίσταση στην κάμψη	Ηλεκτρικές ιδιότητες	Αντίσταση στην εισδοχή στερεών αντικειμένων	Αντίσταση στην εισροή νερού	Αντίσταση στη διάβρωση (μεταλλικά & σύνθετα)	Τάση εφελκυσμού	Αντίσταση στη διάδοση φλόγας	Φέρουσα ικανότητα αιωρούμενου φορτίου

Ψηφίο: 1

Αντοχή στη συμπίεση (κλίμακα 1 έως 5)		
Κλάση	Περιγραφή	Συμπίεση (N)
1	πολύ ασθενής	125
2	ασθενής	320
3	μέτρια	750
4	ισχυρή	1250
5	πολύ ισχυρή	4000

Ψηφίο: 2

Αντοχή στην κρούση (κλίμακα 1 έως 5)			
Κλάση	Περιγραφή	Σφύρα (Kg)	Κρούση (Joule)
1	πολύ ασθενής	0,5	0,5
2	ασθενής	1	1
3	μέτρια	2	2
4	ισχυρή	2	6
5	πολύ ισχυρή	6,8	20,4

Ψηφίο: 3

Ελάχιστη μόνιμη θερμοκρασία εφαρμογής & εγκατάστασης (κλίμακα 1 έως 5)	
Κλάση	Θερμοκρασία (°C)
1	+5
2	-5
3	-15
4	-25
5	-45

Ψηφίο: 4

Μέγιστη μόνιμη θερμοκρασία εφαρμογής & εγκατάστασης (κλίμακα 1 έως 7)	
Κλάση	Θερμοκρασία (°C)
1	60
2	90
3	105
4	120
5	150
6	250
7	400

Ψηφίο: 5

Αντίσταση στην κάμψη (κλίμακα 1 έως 4)

Κλάση	Ιδιότητα
1	άκαμπτος
2	διαμορφώσιμος
3	διαμορφώσιμος / αυτοεπαναφερόμενος
4	εύκαμπτος

Ψηφίο: 7

Αντίσταση στην εισδοχή στερεών αντικειμένων (κλίμακα 3 έως 6)

Κλάση	Ιδιότητες
3	προστασία από σώματα με $\varnothing > 2,5$ mm
4	προστασία από σώματα με $\varnothing > 1,0$ mm
5	Προστασία από ορατή σκόνη
6	στεγανο σκόνης

Ψηφίο: 9

Αντίσταση στη διάβρωση μεταλλικών & σύνθετων συστημάτων σωλήνων (κλίμακα 1 έως 4)

Κλάση	Προστασία
1	χαμηλή μέσα και έξω
2	μέτρια μέσα και έξω
3	μετρια μέσα, υψηλή έξω
4	υψηλή μέσα και έξω

Ψηφίο: 11

Αντίσταση στη διάδοση φλόγας (κλίμακα 1 έως 2)

Κλάση	Περιγραφή
1	δεν διαδίδει την φλόγα
2	διαδίδει την φλόγα

Ψηφίο: 6

Ηλεκτρικές Ιδιότητες (κλίμακα 0 έως 3)

Κλάση	Ιδιότητες
0	δεν αναφέρεται καμία
1	με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής ενέργειας
2	με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης
3	με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής συνέχειας και μόνωσης

Ψηφίο: 8

Αντίσταση στην εισροή νερού (κλίμακα 0 έως 7)

Κλάση	Προστασία
0	δεν αναφέρεται καμία
1	σταγόνες που πέφτουν κατακόρυφα
2	σταγόνες που πέφτουν κατακόρυφα και η κλίση σωλήνων $< 15^\circ$
3	ψεκασμό νερού
4	Πιτσιλίσματα νερού
5	χαμηλής πίεσης νερό
6	υψηλής πίεσης νερό
7	προσωρινή εμβάπτιση στο νερό

Ψηφίο: 10

Τάση εφελκυσμού (κλίμακα 0 έως 5)

Κλάση	Τάση
0	δεν αναφέρεται καμία
1	πολύ ασθενής
2	ασθενής
3	μέτρια
4	ισχυρή
5	πολύ ισχυρή

Ψηφίο: 12

Φέρουσα ικανότητα αιωρούμενου φορτίου (κλίμακα 0 έως 5)

Κλάση	Ικανότητα
0	δεν αναφέρεται καμία
1	πολύ ασθενής
2	ασθενής
3	μέτρια
4	ισχυρή
5	πολύ ισχυρή



KASSINAKIS

Π.Ε. ΚΑΣΙΝΑΚΗΣ Α.Ε.
Βιομηχανία Ηλεκτρολογικού Υλικού

Κεντρικά Γραφεία - Εργοστάσιο
Λυκαβηττού 6, 122 44, Αιγάλεω

Τηλ.: 210 5695 111

Fax: 210 5611 662

info@kassinakis.gr

www.kassinakis.gr



ΕΔΡΑ
ΠΑΡΑΓΩΓΗ
ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ
ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

Έκδοση 04/2026

