

SUPERSOL[®] PLUS SUPERFLEX[®] PLUS

Σύστημα 3στρωματικών σωλήνων
με αντι-ηλεκτρομαγνητική τεχνολογία

ΓΙΑ ΧΩΝΕΥΤΕΣ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ
ΣΤΗ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑ
ΤΟ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑ
ΤΗΝ ΨΕΥΔΟΡΟΦΗ &
ΤΟ ΨΕΥΔΟΔΑΠΕΔΟ

SUPERSOL® PLUS

ΝΕΟ
ΠΡΟΪΟΝ

1° στρώμα

Το εξωτερικό τοίχωμα εξασφαλίζει την απαραίτητη μηχανική αντοχή.

2° στρώμα

Η εσωτερική επιφάνεια διευκολύνει ακόμα περισσότερο την διέλευση των καλωδίων κατά τη φάση της εγκατάστασης ή αντικατάστασης.

3° στρώμα

Το τρίτο στρώμα δημιουργεί μια μακράς διάρκειας χρωματική σήμανση μεταξύ ασθενών και ισχυρών ρευμάτων.



SUPERFLEX® PLUS

1° στρώμα

Η εξωτερική επιφάνεια είναι δακτυλιοειδής προσφέροντας την απαραίτητη ευκαμψία και υψηλή μηχανική αντοχή

2° στρώμα

Η εσωτερική επιφάνεια είναι κυματοειδής και ακολουθεί τη γεωμετρία του πρώτου στρώματος διευκολύνοντας την ομαλή διέλευση των καλωδίων κατά τη φάση της εγκατάστασης ή αντικατάστασης

3° στρώμα

Το τρίτο στρώμα δημιουργεί μια μακράς διάρκειας χρωματική σήμανση μεταξύ ασθενών και ισχυρών ρευμάτων.

σύστημα σωλήνων

SUPERSOL® PLUS - SUPERFLEX® PLUS 320Nt

με **αντι-ηλεκτρομαγνητική** τεχνολογία

για χωνευτές
ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις
στη γυψοσανίδα, το επίχρισμα,
την ψευδοροφή και το ψευδοδάπεδο



Αντι - ηλεκτρομαγνητική
τεχνολογία



Ελεύθερο
αλογόνων



Χαμηλής εκπομπής
καπνού



Μείωση των τριβών,
ταχύτερη όδευση
καλωδίων



Ταχύτερη όδευση
καλωδίων
(SUPERFLEX PLUS)



Χρωματική σήμανση για
τον διαχωρισμό ισχυρών
και ασθενών ρευμάτων

με μια ματιά ...

Οι νέοι σωλήνες SUPERSOL® PLUS και SUPERFLEX® PLUS αποτελούν την εξέλιξη των πολύ επιτυχημένων σωλήνων SUPERSOL® και SUPERFLEX® που παρήγαγε για πρώτη φορά η ΚΟΥΒΙΔΙΣ το 1979.

Οι σωλήνες SUPERSOL® PLUS και SUPERFLEX® PLUS αποτελούνται από τρία διαφορετικά στρώματα προσφέροντας εξαιρετική αντοχή και ευκαμψία. Παράγονται σε διαμέτρους (Dout) Ø16, Ø20, Ø25 και Ø32 και εναρμονίζονται πλήρως με την Ευρωπαϊκή Νομοθεσία (EN 61386.21 & EN 61386.22). Μαζί με τα νέα ειδικά σχεδιασμένα στηρίγματα πολυπροπυλενίου και τις νέες μούφες σύνδεσης, σε κίτρινο χρώμα, οι σωλήνες SUPERSOL® PLUS και SUPERFLEX® PLUS συνθέτουν το απόλυτο σύστημα σωλήνων για ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις χωνευτού τύπου, όπως το επίχρισμα, τη γυψοσανίδα, την ψευδοροφή και το ψευδοδάπεδο.

Η ΚΟΥΒΙΔΙΣ είναι η πρώτη ελληνική εταιρία που εισέρχεται στην παραγωγή σωλήνων με **αντι - ηλεκτρομαγνητική τεχνολογία.**

Το εσωτερικό στρώμα των σωλήνων SUPERSOL® PLUS και SUPERFLEX® PLUS ενσωματώνει μια νέα καινοτόμα τεχνολογία που σχετίζεται με την απορρόφηση μέρους της ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας που εκπέμπουν τα καλώδια που διέρχονται στο εσωτερικό τους. (βλέπε σελ. 8-9).

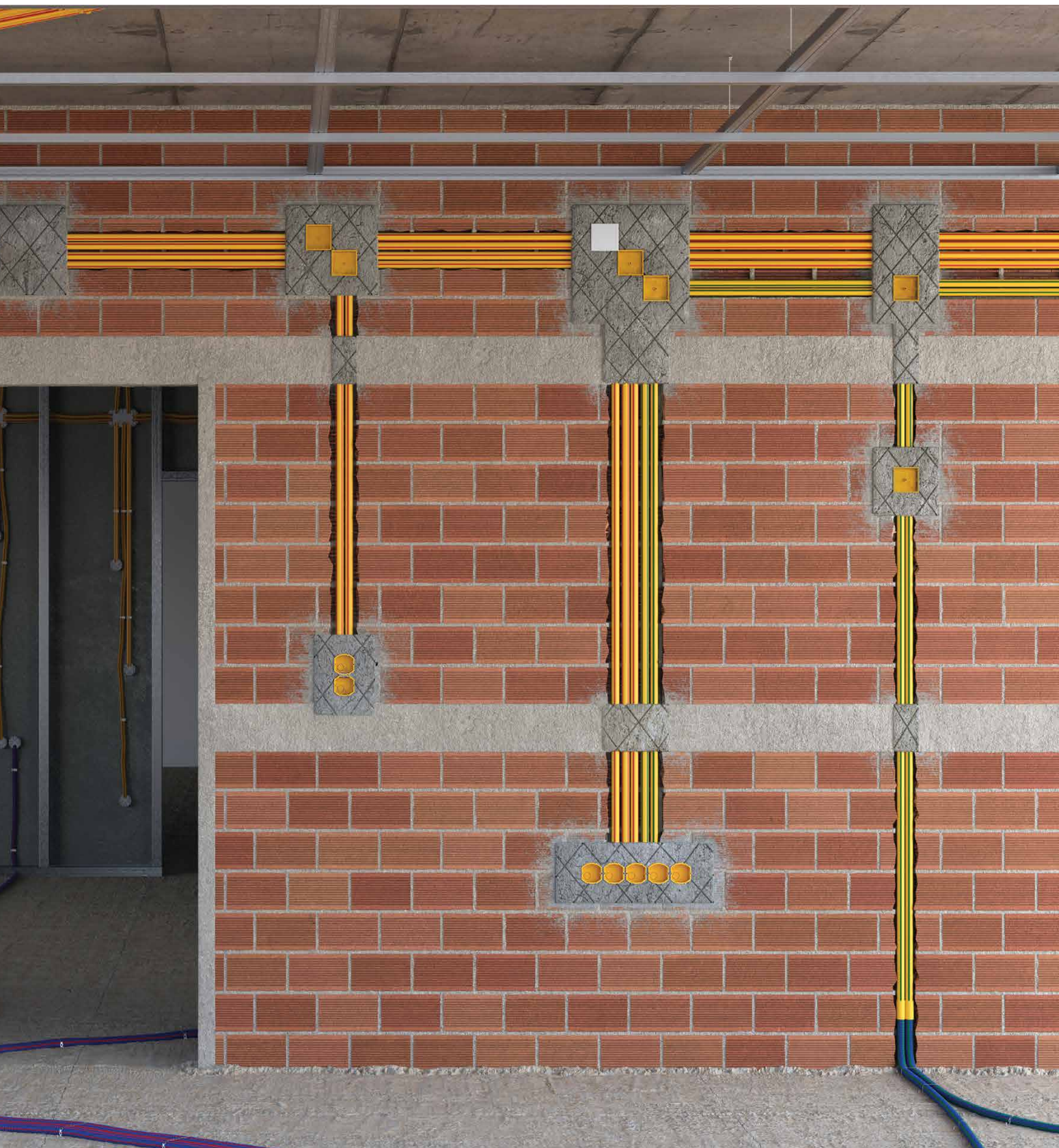
Νέο
σύστημα
πλαστικών
σωλήνων
για χωνευτές
εγκαταστάσεις

SUPERSOL® PLUS
SUPERFLEX® PLUS



DUROFLEX® PLUS





SUPERSOL[®] PLUS SUPERFLEX[®] PLUS

- Η διέλευση των καλωδίων είναι πλέον απόλαυση
- Η στήριξη των σωλήνων γίνεται παιχνίδι
- Οι σωλήνες κόβονται πανεύκολα με τη χρήση ειδικών εργαλείων κοπής

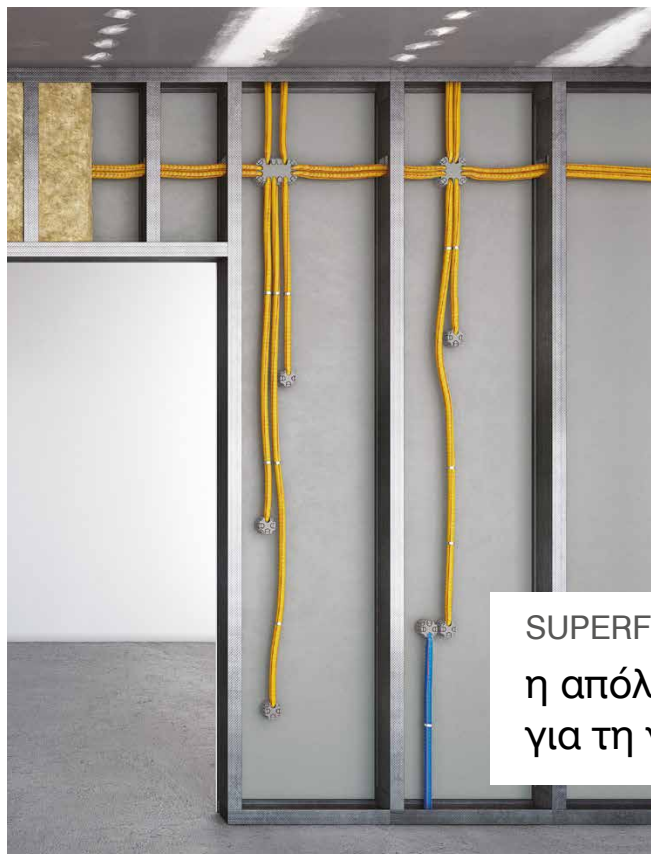
SUPERSOL[®] PLUS
η ιδανική λύση
για το επίχρισμα



1

Γρήγορη εγκατάσταση

Το εσωτερικό τοίχωμα των νέων σωλήνων SUPERSOL[®] PLUS και SUPERFLEX[®] PLUS περιέχει ειδικό ULTRA slip που **μειώνει σημαντικά** το έργο των τριβών στο εσωτερικό του σωλήνα και κατ' επέκταση τη δύναμη που απαιτείται για την όδευση των καλωδίων.



SUPERFLEX® PLUS
η απόλυτη λύση
για τη γυψοσανίδα

2

Με λιγότερη «έκθεση»

Οι νέοι σωλήνες SUPERSOL® PLUS και SUPERFLEX® PLUS ενσωματώνουν νέα αντι-ηλεκτρομαγνητική τεχνολογία η οποία θωρακίζει μέρος της ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας των διερχόμενων καλωδίων, εμποδίζοντας ένα μέρος της να φτάσει στο εσωτερικό του κτιρίου. (βλέπε σελ. 8-9).

3

Με περισσότερη ασφάλεια

Οι νέοι σωλήνες SUPERSOL® PLUS και SUPERFLEX® PLUS ικανοποιούν τις απαιτήσεις του Κανονισμού Πυροπροστασίας 364/2016/ΕΕ, δηλαδή είναι ελεύθεροι αλογόνων και χαμηλής εκπομπής καπνού, με αποτέλεσμα να προστατεύουν σε περίπτωση πυρκαγιάς το κτίριο και τη ζωή των ανθρώπων που βρίσκονται σε αυτό.



νέα αντι-ηλεκτρομαγνητική τεχνολογία

Αρ. Πατέντας 1009975

Όλες οι καλωδιώσεις σε κατοικίες και επαγγελματικούς χώρους που χρησιμοποιούνται για την μεταφορά ενέργειας και την τροφοδότηση των ηλεκτρικών συσκευών δημιουργούν τα λεγόμενα χαμηλόσυχνα μαγνητικά πεδία καθώς και ηλεκτρικά πεδία τα οποία παραμένουν ακόμα και όταν οι συσκευές είναι εκτός λειτουργίας.

Τα πεδία αυτά εξαρτώνται από την τάση και την ένταση του ηλεκτρικού ρεύματος ενώ εξασθενούν όσο απομακρυνόμαστε από την πηγή που τα δημιουργεί.

Όμως είναι άξια λόγου σε αποστάσεις αρκετά μικρότερες από ένα μέτρο. Το πεδίο που δημιουργείται όταν ερχόμαστε σε επαφή με μια συσκευή ή όταν σταθούμε δίπλα σε έναν τοίχο γυψοσανίδας όπου πίσω από αυτόν βρίσκονται ηλεκτρικές καλωδιώσεις μπορεί να είναι πολύ μεγάλο.

Με την ανάπτυξη της **αντι-ηλεκτρομαγνητικής τεχνολογίας**, ένα μέρος της ακτινοβολίας που προέρχεται από τις καλωδιώσεις απομονώνεται εντός του εσωτερικού στρώματος των νέων σωλήνων SUPERSOL® PLUS & SUPERFLEX® PLUS, ελαχιστοποιώντας παράλληλα τις παρεμβολές που δημιουργούνται ανάμεσα στα κυκλώματα (ισχυρά και ασθενή).



Πώς λειτουργεί;

Η **αντι-ηλεκτρομαγνητική τεχνολογία** ενσωματώνεται κατά τη φάση της παραγωγικής διαδικασίας στην Ά ύλη των σωλήνων SUPERSOL® PLUS και SUPERFLEX® PLUS, εμποδίζοντας ένα μέρος της ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας να περάσει στο εσωτερικό του κτιρίου.

Πιο συγκεκριμένα, αναπτύξαμε ένα πρωτοποριακό πολυμερές που περιέχει μια ειδική σύνθεση με μεταλλικά στοιχεία μικρής κοκκομετρίας, το οποίο προστίθεται στο εσωτερικό στρώμα των σωλήνων, θωρακίζοντας με αυτό τον τρόπο ένα μέρος της ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας που προέρχεται από τις ηλεκτρικές καλωδιώσεις. Το εσωτερικό στρώμα του σωλήνα λειτουργεί σαν θωράκιση αυτών των πεδίων ενώ το εξωτερικό στρώμα προστατεύει τα εσωτερικά καλώδια σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών προτύπων EN 61386-21 και EN 61386-22.

Παράλληλα, η περιεκτικότητα του εσωτερικού στρώματος σε μέταλλα είναι σε τέτοια επίπεδα ώστε να μην εμποδίζει το προϊόν να ανακυκλωθεί κανονικά διατηρώντας ένα πολύ χαμηλό περιβαλλοντικό προφίλ.

Πεδίο εφαρμογής

Η τεχνολογία αυτή είναι ιδανική για εσωτερικές τοιχοποιίες με γυψοσανίδες, σε χώρους όπως γραφεία, δωμάτια ξενοδοχείων καθώς και σε κατοικίες.



Βασικά πλεονεκτήματα συστήματος σωλήνων SUPERSOL[®] PLUS SUPERFLEX[®] PLUS



Ενσωμάτωση αντι-ηλεκτρομαγνητικής τεχνολογίας στο εσωτερικό του σωλήνα



Μείωση τριβών (ultra slip) στο εσωτερικό του σωλήνα κατά **40%** (SUPERFLEX PLUS) και **20%** (SUPERSOL PLUS) για ευκολότερη και ταχύτερη όδευση των καλωδίων



Χρωματική σήμανση για τον διαχωρισμό ισχυρών και ασθενών ρευμάτων. Κόκκινο = ισχυρά | Πράσινο = ασθενή



Ελεύθεροι αλογόνων ουσιών (EN 50642) και βαρέων μετάλλων (RoHS)



Διατήρηση των μηχανικών αντοχών (EN 61386-21 & EN 61386-22) σε πολύ υψηλές θερμοκρασίες μέχρι και 105°C



Χαμηλής εκπομπής καπνού (EN 61034-2) και τοξικότητας των παραγόμενων αερίων κατά την καύση τους (EN 60754-2)



Ειδικό θερμοπλαστικό υλικό που διευκολύνει την κοπή των σωλήνων



Ιδανική λύση για χωνευτές ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις στη γυψοσανίδα, το επίχρισμα, τη ψευδοροφή και το ψευδοδάπεδο



Νέα ειδικά σχεδιασμένη συσκευασία που εξοικονομεί από **25%** έως και **50%** περισσότερο χώρο στην αποθήκευση (SUPERFLEX PLUS)

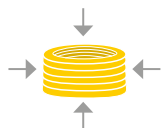


Πιστοποίηση δοκιμών σύμφωνα με τα παραπάνω ευρωπαϊκά πρότυπα παραγωγής από το γερμανικό εργαστήριο VDE.



νέες συσκευασίες για τους σωλήνες

SUPERSOL® PLUS & SUPERFLEX® PLUS



Μειώνουμε τον όγκο

Οι συσκευασίες των νέων σωλήνων **SUPERFLEX® PLUS** έχουν τέτοιο σχεδιασμό ώστε να καταλαμβάνουν **από 25% έως και 50%** μικρότερο όγκο, εν συγκρίσει με τις συμβατικές, προσφέροντας πολλαπλά οφέλη στην αποθήκευση.



Αυξάνουμε τα μέτρα

Γνωρίζοντας τις ανάγκες στις χωνευτές εγκαταστάσεις στη γυψοσανίδα προσφέρουμε τον σωλήνα **SUPERFLEX® PLUS Ø20** σε συσκευασίες των 100 μέτρων για την καλύτερη εξυπηρέτηση του ηλεκτρολόγου-εγκαταστάτη.



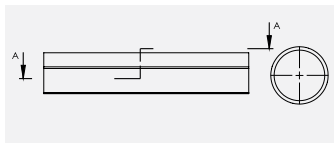
Μειώνουμε το αποτύπωμα

Η νέα γενιά των συσκευασιών **SUPERSOL® PLUS** και **SUPERFLEX® PLUS** περιλαμβάνει το ανακυκλώσιμο προστατευτικό φιλμ που χρησιμοποιούμε σε όλες τις συσκευασίες των σωλήνων μας αλλά σε πολύ μικρότερο βαθμό στην προσπάθεια μας να βελτιώνουμε συνεχώς το περιβαλλοντικό μας αποτύπωμα.

Ελαφρού Τύπου (320Nt)

RAL 1023
κίτρινο / εξωτ. τοίχωμα

RAL 9004
μαύρο / εσωτ. τοίχωμα



Πρότυπα Εφαρμογής: EN 61386.21,
EN 50642, EN 61034-2, EN 60754-2

Πρότυπα Αναφοράς: NF P 98-332

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

SUPERSOL® PLUS IAS

23431

Ιδιότητες		Κλάση
Ελαφρού Τύπου αντίσταση στη συμπίεση	320 Nt	2
Μεσαίου Τύπου αντίσταση στην κρούση	2J (στους -25°C)	3
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-25°C	4
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+105°C	3
Αντίσταση στην κάμψη	Άκαμπτos	1
Ηλεκτρικές ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης	2
Αντίσταση εισδοχής στερεών αντικειμένων	min IP65	6
Αντίσταση εισροής νερού		5
Αντίσταση στη διάβρωση	Δεν εφαρμόζεται	0
Τάση εφελκυσμού	Δεν αναφέρεται καμία	0
Αντίσταση στη διάδοση φλογών	Δεν διαδίδει την φλόγα	1
Φέρουσα ικανότητα αιωρούμενου φορτίου	Δεν αναφέρεται καμία	0

Επιπρόσθετα χαρακτηριστικά

Πρώτη ύλη	Ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό PP, ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS)
Μείωση τριβών (στο εσωτερικό του σωλήνα)	Ειδικό υλικό (slip) διευκολύνει την όδευση καλωδίων
Αντι - ηλεκτρομαγνητική τεχνολογία	Εμποδίζει ένα μέρος της ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας που εκπέμπεται από τα καλώδια
Χαμηλής εκπομπής καπνού	Καλύτερη ορατότητα των εξόδων διαφυγής
Χρωματική σήμανση με διαμήκεις γραμμές ανεξίτηλου χρώματος:	Υποδηλώνουν το είδος των μονωμένων αγωγών που προστατεύει ο σωλήνας
Ελεύθερος Αλογόνων	Δεν εκλύει τοξικά ή διαβρωτικά αέρια σε περίπτωση πυρκαγιάς
Αντιστατική τεχνολογία	Προστασία έναντι στον στατικό ηλεκτρισμό

+ Σωλήνας τριών στρωμάτων. Το εξωτερικό τοίχωμα εξασφαλίζει την απαραίτητη μηχανική αντοχή ενώ το εσωτερικό στρώμα διευκολύνει ακόμα περισσότερο τη διέλευση των καλωδίων. Μαρκάρεται ανάγλυφα με λέιζερ, κάνοντας έτσι την χάραξη ανεξίτηλη στο πέρασμα του χρόνου. Προορίζεται για χωνευτές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις στο επίχρισμα, τη γυψοσανίδα, την ψευδοροφή και το ψευδοδάπεδο.



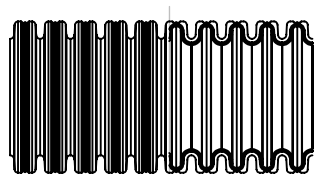
Patent Protected: 1009810

Τύπος	Κωδικός ισχυρά / ασθενή ρεύματα					(m)
Ø16	1017016 / 1018016	16	13.4	57	3.30	7980
Ø20	1017020 / 1018020	20	17.5	57	3.93	5415
Ø25	1017025 / 1018025	25	22.1	30	3.00	3300
Ø32	1017032 / 1018032	32	28.4	30	4.20	1890

Ελαφρού Τύπου (320Nt)

RAL 1023
κίτρινο / εξωτ. τοίχωμα

RAL 9004
μαύρο / εσωτ. τοίχωμα



Πρότυπα Εφαρμογής: EN 61386.22,
EN 50642, EN 61034-2, EN 60754-2

Πρότυπα Αναφοράς: NF P 98-332

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

SUPERFLEX® PLUS IAS

23332

Ιδιότητες		Κλάση
Ελαφρού Τύπου αντίσταση στη συμπίεση	320 Nt	2
Μεσαίου Τύπου αντίσταση στην κρούση	2J (στους -15°C)	3
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-15°C	3
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+105°C	3
Αντίσταση στην κάμψη	Διαμορφώσιμος	2
Ηλεκτρικές ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης	2
Αντίσταση εισδοχής στερεών αντικειμένων		6
Αντίσταση εισροής νερού	min IP65	5
Αντίσταση στη διάβρωση	Δεν εφαρμόζεται	0
Τάση εφελκυσμού	Δεν αναφέρεται καμία	0
Αντίσταση στη διάδοση φλογών	Δεν διαδίδει την φλόγα	1
Φέρουσα ικανότητα αιωρούμενου φορτίου	Δεν αναφέρεται καμία	0

Επιπρόσθετα χαρακτηριστικά

Πρώτη ύλη	Ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό PP, ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS)
Μείωση τριβών (στο εσωτερικό του σωλήνα)	Ειδικό υλικό (slip) διευκολύνει την δόευση καλωδίων
Αντι - ηλεκτρομαγνητική τεχνολογία	Εμποδίζει ένα μέρος της ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας που εκπέμπεται από τα καλώδια
Χαμηλής εκπομπής καπνού	Καλύτερη ορατότητα των εξόδων διαφυγής
Χρωματική σήμανση με διαμήκεις γραμμές ανεξίτηλου χρώματος:	Υποδηλώνουν το είδος των μονωμένων αγωγών που προστατεύει ο σωλήνας
Ελεύθερος Αλογόνων	Δεν εκλύει τοξικά ή διαβρωτικά αέρια σε περίπτωση πυρκαγιάς
Αντιστατική τεχνολογία	Προστασία έναντι στον στατικό ηλεκτρισμό

+ Σωλήνας τριών στρωμάτων. Το εξωτερικό τοίχωμα είναι δακτυλιοειδές (corrugated) ενώ το εσωτερικό ακολουθεί την ίδια γεωμετρία μειώνοντας το κενό ανάμεσα στα σπειρώματα. Μαρκάρεται ανάγλυφα, συσκευάζεται με τσέρκια ασφαλείας και τοποθετείται σε προστατευτικό φιλμ πολυαιθυλενίου. Προορίζεται για κωνευτές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις στη γυψοσανίδα και την ψευδοροφή.



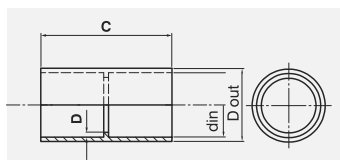
Patent Protected: 1009810

Τύπος	Κωδικός ισχυρά / ασθενή ρεύματα	D out	din		kg	(m)
Ø16	2010016 / 2017016	16	10.9	50	2.34	5850
Ø20	2010020 / 2017020	20	14.2	100	5.60	5600
Ø25	2010025 / 2017025	25	18.8	50	3.59	2600
Ø32	2010032 / 2017032	32	24.9	25	2.31	1100

Εξαρτήματα

**NEO
ΠΡΟΪΟΝ**

RAL 1023
κίτρινο



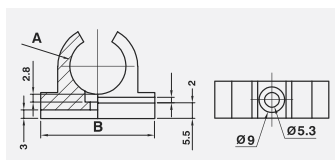
Πρότυπα εφαρμογής: EN 61386.01

Πρότυπα Αναφοράς: EN 50642, EN 61034-2, EN 60754-2

Εξαρτήματα

**NEO
ΠΡΟΪΟΝ**

RAL 1023
κίτρινο



Αριθμός Πατέντας: 1009810

Μούφα σύνδεσης SUPER SOL® PLUS για χωνευτές ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις

Ιδιότητες

Πρώτη ύλη

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

Τύπος	Κωδικός					
Ø16	4029016	17.7	15.7	52.3	40	1920
Ø20	4029020	23.5	17.7	51.5	30	1890
Ø25	4029025	28.5	24.5	51.5	30	1440
Ø32	4029032	37.0	31.5	65.0	20	560

Στήριγμα SUPER SOL® PLUS για χωνευτές ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις

Ιδιότητες

Πρώτη ύλη

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

Τύπος	Κωδικός				
Ø16	4027016	15.8	35	4x50	3400
Ø20	4027020	19.8	40	4x50	2000
Ø25	4027025	24.8	46	4x30	1920
Ø32	4027032	31.8	53	30	1440

Τα στηρίγματα SUPER SOL PLUS είναι συμβατά με καρφωτικά εργαλεία στερήωσης και προτείνεται η χρήση καρφιών κατ' ελάχιστο 30mm.

Εξαρτήματα

ΝΕΟ
ΠΡΟΪΟΝ

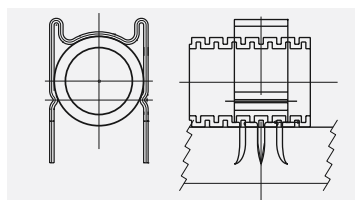
Μεταλλικό στήριγμα ΚΟΥΒΙΔΙΣ για τη γυψοσανίδα



Ιδιότητες

Πρώτη ύλη

Γαλβανισμένος χάλυβας τύπου Sendzimir
(με την προσθήκη αλουμινίου στο μείγμα
του ψευδαργύρου) με αντιδιαβρωτική επεξεργασία



Πρότυπα εφαρμογής: EN 61386.25

Τύπος	Κωδικός		
Ø16	6000024	108	432
Ø20	6000025	96	384
Ø25	6000026	72	288
Ø32	6000027	48	192

Οδηγίες εγκατάστασης

Το μεταλλικό στήριγμα της ΚΟΥΒΙΔΙΣ προτείνεται να εγκαθίσταται με τη χρήση σφυριού, με κεφαλή 25x25mm



+ Το ΝΕΟ ειδικά σχεδιασμένο μεταλλικό στήριγμα της ΚΟΥΒΙΔΙΣ έρχεται να προσφέρει γρήγορη, εύκολη και ασφαλή στήριξη των νέων 3στρωματικών σωλήνων SUPERFLEX PLUS και SUPERSOL PLUS σε γυψοσανίδες και ξυλότοιχους.

Η παραγωγή του γίνεται με εν θερμώ γαλβάνισμα, τύπου Sendzimir (με την προσθήκη αλουμινίου στο μείγμα του ψευδαργύρου), παρέχοντας έτσι μέγιστη αντιοξειδωτική προστασία, υψηλή αντοχή και ανθεκτικότητα σε βάθος χρόνου. Η εγκατάσταση του είναι πολύ εύκολη, δεν χρειάζεται τρυπήματα, και γίνεται με τη χρήση ενός απλού σφυριού (προτείνεται κεφαλή 25x25mm).

Διαθέτει τρία άγκιστρα σε κάθε πλευρά από τα οποία τα δυο ακριανά έχουν ειδική κλίση ώστε να μην τραυματίσουν τη γυψοσανίδα ή τον ξυλότοιχο καθώς εισχωρούν στο εσωτερικό τους. Το μεσαίο άγκιστρο είναι κάθετο ώστε να παρέχει την απαραίτητη αντοχή για την ασφαλή τοποθέτηση του στηρίγματος. Το μήκος των άγκιστρων έχει προβλεφθεί ώστε να μην διαπερνούν το πλάτος της γυψοσανίδας ή του ξυλότοιχου. Τέλος, οι ειδικές εγκοπές στα πλαϊνά τοιχώματα συγκρατούν τον σωλήνα ομοιόμορφα προστατεύοντας τον από την πίεση που ασκείται από το χτύπημα του σφυριού.

Εξαρτήματα

ΝΕΟ
ΠΡΟΪΟΝ



Προτείνεται για σωλήνες έως και Ø25

Εργαλείο κοπής πλαστικών σωλήνων Μιας κίνησης

Προϊόν: **REMS ROS PEX 28 S**

Κωδικός: 6000028

Έκδοση από ανθεκτικό μαγνήσιο, εξαιρετικά ελαφρύ

Χειρισμός με το ένα χέρι

Εργονομικά σχεδιασμένη μαλακή λαβή για γρήγορη κοπή σωλήνων με μια κίνηση

Λεπίδα τοποθετημένη σε ρουλεμάν με ενσωματωμένο μοχλό για εύκολο κόψιμο

Ασφάλεια κλειδώματος εργαλείου για ασφαλή μεταφορά και προστασία της λεπίδας

Ειδικά σκληρυμένη σφηνοειδής λεπίδα με γωνία κοπής 150°

Καθαρό κόψιμο χωρίς ίχνος γρεζιών στην σωλήνα

Εξαρτήματα

ΝΕΟ
ΠΡΟΪΟΝ



Προτείνεται για σωλήνες έως και Ø32

Εργαλείο κοπής πλαστικών σωλήνων Με αυτόματη ταχεία επαναφορά

Προϊόν: **REMS ROS P 35 A**

Κωδικός: 6000030

Έκδοση από ανθεκτικό μαγνήσιο, εξαιρετικά ελαφρύ

Χειρισμός με το ένα χέρι

Εύκολα αντικαταστάσιμη ειδικά σκληρυμένη λεπίδα

Λειτουργία μόνο με το ένα χέρι

Ανθεκτικός αλουμινένιος σχεδιασμός

Αυτόματη επαναφορά καστανίας η οποία προσφέρει άνεση και εξοικονόμηση χρόνου

Καθαρό κόψιμο χωρίς ίχνος γρεζιών στην σωλήνα

Εξαρτήματα

ΝΕΟ
ΠΡΟΪΟΝ



Προτείνεται για σωλήνες έως και Ø63

Εργαλείο κοπής πλαστικών σωλήνων Ταχείας επαναφοράς

Προϊόν: **REMS RPS P 63 P**

Κωδικός: 6000032

Έκδοση από ανθεκτικό μαγνήσιο, εξαιρετικά ελαφρύ

Χειρισμός με το ένα χέρι

Ειδικά σκληρυμένη σφηνοειδής λεπίδα για σωλήνες βαρέος, μεσαίου και ελαφρού τύπου

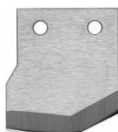
Αβίαστη εργασία μέσω τροφοδοσίας κασάνιας

Η γρήγορη επαναφορά της λεπίδας προσφέρει άνεση και εξοικονόμηση χρόνου

Καθαρό κόψιμο χωρίς ίχνος γρεζιών στην σωλήνα

Εξαρτήματα

ΝΕΟ
ΠΡΟΪΟΝ



Προϊόν: **Λεπίδα PEX 28 S**

Κωδικός: 6000029



Προϊόν: **Λεπίδα P 35 A**

Κωδικός: 6000031



Προϊόν: **Λεπίδα P63 P**

Κωδικός: 6000033

νέα εποχή στη χωνευτή εγκατάσταση

Το νέο σύστημα σωλήνων SUPERSOL® PLUS - SUPERFLEX® PLUS αποτελεί ουσιαστικά τη 2^η γενιά των γνωστών σωλήνων SUPERSOL® και SUPERFLEX® που παράγει η ΚΟΥΒΙΔΙΣ από το 1979. Πέρα από την τεράστια αναβάθμιση, σε επίπεδο τεχνικών χαρακτηριστικών, μια ειδοποιός διαφορά ανάμεσα στις δύο γενιές είναι ο τρόπος σύνδεσης μεταξύ των άκαμπτων και διαμορφώσιμων (σπιράλ) σωλήνων.

Οι σωλήνες της 1^{ης} γενιάς είχαν σχεδιαστεί με τέτοιο τρόπο ώστε η σύνδεση μεταξύ τους να γίνεται με την εισχώρηση του σωλήνα SUPERSOL® στο εσωτερικό του σωλήνα SUPERFLEX®. Στο νέο σύστημα σωλήνων SUPERSOL® PLUS - SUPERFLEX® PLUS αυτός ο τρόπος έχει καταργηθεί και έχει αντικατασταθεί με τη χρήση της νέας μούφας σύνδεσης SUPERSOL® PLUS έτσι ώστε να εξασφαλίζεται πολύ μεγαλύτερος βαθμός στεγανότητας, min IP65, καθώς και να επιτυγχάνεται η ασφαλής όδευση, χωρίς φθορές, των καλωδίων στο εσωτερικό του συστήματος των σωλήνων.



Αντιστοίχιση διαμέτρων

Συμβουλευτείτε τον παρακάτω πίνακα προκειμένου να επιλέξετε τον σωστό τύπο σωλήνα βάσει των αναγκών σας αντιστοιχώντας τις εσωτερικές διαμέτρους μεταξύ των νέων SUPERSOL® PLUS και των υφιστάμενων SUPERSOL®.

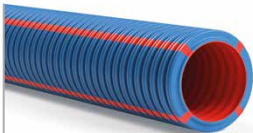
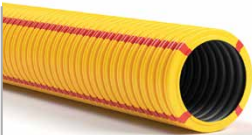
SUPERSOL®		SUPERSOL® PLUS		
Διάμετρος		Διάμετρος		Όφελος διαθέσιμου χώρου (εσωτερική διάμετρος σε mm)
Ø11	-	Ø16	13.4	1,2
Ø13,5	12.2	Ø20	17.5	2,8
Ø16	14.7	Ø25	22.1	1,1
Ø23	21.0	Ø32	28.4	1,7
Ø29	26.7			

πολυστρωματικοί σωλήνες

Οι πολυστρωματικοί σωλήνες προσαρμόζονται 100% στη σύγχρονη τεχνολογία των πλαστικών, διασφαλίζουν μεγαλύτερες μηχανικές αντοχές, διευκολύνουν την εγκατάσταση λόγω των πολλαπλών ωφελειών τους και εξασφαλίζουν ένα καλύτερο περιβαλλοντικό αποτύπωμα.

Η ΚΟΥΒΙΔΙΣ έχει εισέλθει στον κόσμο των πολυστρωματικών σωλήνων από το 2012 αναπτύσσοντας καινοτόμα προϊόντα για διαφορετικά πεδία εφαρμογής. Από το 2023, η εταιρία γίνεται η πρώτη ελληνική βιομηχανία παραγωγής πλαστικών σωλήνων που μεταλαμπαδεύει την τεχνολογία πολυστρωματικών σωλήνων σε ευθύγραμμους άκαμπτους σωλήνες για ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις.

Χρησιμοποιούμε δύο διαφορετικές τεχνολογίες συγκόλλησης των επιμέρους στρωμάτων για τους εύκαμπτους σωλήνες:

			
	DUROFLEX® PLUS IAS	SUPERFLEX® PLUS IAS	SUPERSOL® PLUS IAS
Τεχνολογία συγκόλλησης	Double Wall (DW)	Double Layer (DL)	Double Wall (DW)
1 ^ο στρώμα	Εξωτερική επιφάνεια σωλήνα με δακτυλιοειδή γεωμετρία (σπирάλ)		Εξωτερικό λείο στρώμα
2 ^ο στρώμα	Εσωτερική επιφάνεια λεία	Εσωτερική επιφάνεια κυματοειδής που ακολουθεί τη μορφολογία του 1 ^{ου} στρώματος	Εσωτερικό λείο στρώμα
3 ^ο στρώμα	Διαμήκεις γραμμές επί του εξωτερικού δακτυλιοειδούς στρώματος (1 ^ο στρώμα)		
Πεδίο Εφαρμογής	Σκυρόδεμα	Γυψοσανίδα	Επίχρισμα, ψευδοροφή
Τομή			

Για περισσότερες τεχνικές λεπτομέρειες ανατρέξτε στα Δελτία Τεχνικών Προδιαγραφών που υπάρχουν αναρτημένα στην ιστοσελίδα μας www.kouvidis.gr

ΥΠΟΜΝΗΜΑ



Εξωτερική ονομαστική
διάμετρος (mm)



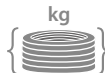
Συσκευασία εξαρτημάτων
(τεμάχια/κουτί)



Μεγαλύτερη συσκευασία
εξαρτημάτων



Ελάχιστη εσωτερική
διάμετρος (mm)



Βάρος κουλούρας (Kg)



Συσκευασία
(μέτρα/κουλούρα)



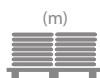
Διαστάσεις (mm)



Βάρος δέματος (kg)



Συσκευασία (μέτρα/δέμα)
μήκους 3 μέτρων



Αριθμός μέτρων (εύκαμπτοι
σωλήνες) σε παλέτα



Αριθμός μέτρων (άκαμπτοι
σωλήνες) σε ειδική σκάφη



Προϊόν ελεύθερο αλογόνων



Προϊόν που επιτυγχάνει
ταχύτερη όδευση των
καλωδίων



Προϊόν χαμηλής
εκπομπής καπνού



Προϊόν με
αντι - ηλεκτρομαγνητική
τεχνολογία



Μείωση των τριβών λόγω
ολισθηρής εσωτερικής
επιφάνειας του σωλήνα



Ανεξίτηλες γραμμές
(3^ο στρώμα)
κόκκινο RAL 3020
πράσινο RAL 6037.



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



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



Πιστοποίηση δοκιμών και
επιτήρηση παραγωγής από το
Γερμανικό ινστιτούτο δοκιμών VDE

ΠΡΟΣΟΧΗ

Στην Ελλάδα, δυστυχώς ακόμη και σήμερα, συνεχίζεται η χρήση απευθείας αγωγών σε εγκαταστάσεις εντός της γυψοσανίδας (ξηρά δόμηση) παρά τις απαιτήσεις της Ευρωπαϊκής και Εθνικής Νομοθεσίας, οι οποίες επιβάλλουν την ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ χρήση σωλήνων προστασίας καλωδίων.

Πιο συγκεκριμένα, σύμφωνα το νέο θεσμοθετημένο Ελληνικό Πρότυπο ΕΛΟΤ 60364:2020 (ΦΕΚ 4654/Β/8.10.2021) σχετικά με τις «Γενικές και ειδικές απαιτήσεις για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις», που ουσιαστικά αντικαθιστά τον υφιστάμενο ΕΛΟΤ HD 384 όντας πλήρως εναρμονισμένο με τα ευρωπαϊκά κείμενα της σειράς HD 60364, καθώς και τον νέο Κτιριοδομικό κανονισμό (ΦΕΚ 3985/Β/22-6-2023), οι χωνευτές γραμμές των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων πρέπει να γίνονται με τη χρήση σωλήνων προστασίας.

Κάθε ενέργεια που αντιτίθεται στην παραπάνω απαίτηση της νομοθεσίας μπορεί να θέσει σε κίνδυνο την ασφάλεια του κτιρίου ή των ανθρώπων που ζουν μέσα σε αυτό. Παράλληλα, πρέπει να ληφθεί υπόψη ότι καμία ασφαλιστική εταιρία δεν πρόκειται να αποζημιώσει φθορές ή βλάβες που οφείλονται σε μη συμμορφούμενη ηλεκτρολογική εγκατάσταση.

Εμείς επιλέγουμε να μην ρισκάρουμε.



Η ΚΟΥVIDIS αποτελεί για 44 χρόνια μια από τις μεγαλύτερες ελληνικές βιομηχανίες με εξειδίκευση στον σχεδιασμό, την ανάπτυξη και την παραγωγή καινοτόμων πλαστικών σωλήνων και εξαρτημάτων για την προστασία καλωδίων, την αποχέτευση και την αποστράγγιση.

Η εταιρία παραμένει πιστή στις αρχές της ποιότητας, της αξιοπιστίας και της συνέπειας, οι οποίες έχουν εμπνεύσει σχεδόν τρεις γενεές και με αγάπη και πάθος προσφέρει την καλύτερη αγοραστική εμπειρία στους πελάτες της.

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

μάθετε περισσότερα
για το ταξίδι
των τελευταίων 44 χρόνων

www.kouvidis.gr

K KOUVIDIS®

ΕΜΜ. ΚΟΥΒΙΔΗΣ ΑΒΕΕ
Βιομηχανία συστημάτων πλαστικών σωλήνων

ΒΙΟ.ΠΑ. Τυλίσου 715 00 Ηράκλειο Κρήτης
Τ: 2810 831500, F: 2810 831502
E: info@kouvidis.gr

