

DUROFLEX[®]

PLUS 750Nt

3 στρωματικός σωλήνας

**ΝΕΑ ΕΠΟΧΗ
ΓΙΑ ΤΗ ΧΩΝΕΥΤΗ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**

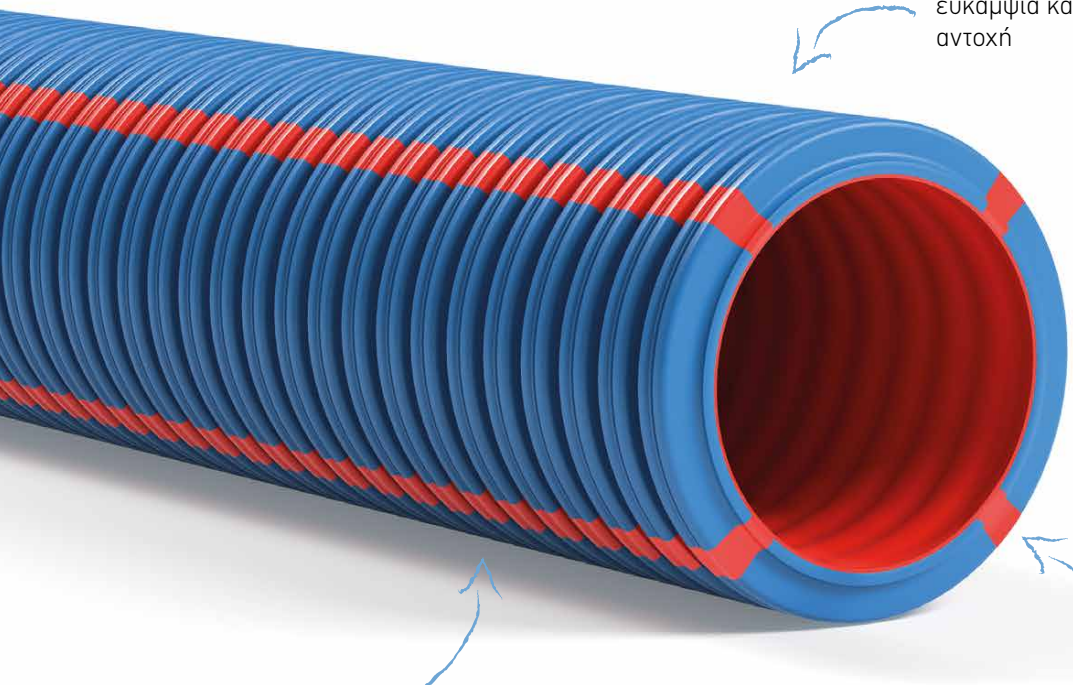
K KOUVIDIS[®]

forever safe



1^ο στρώμα

Η εξωτερική επιφάνεια είναι κυματοειδής προσφέροντας ευκαμψία και υψηλή μηχανική αντοχή



3^ο στρώμα

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

2^ο στρώμα

Η εσωτερική επιφάνεια είναι λεία για την εξασφάλιση της ομαλής διέλευσης των καλωδίων κατά τη φάση της εγκατάστασης ή αντικατάστασης

Ο σωλήνας DUROFLEX® PLUS αποτελεί την επιτομή της τεχνολογίας των πλαστικών καθώς πρόκειται για τον μοναδικό δομημένου τοιχώματος σωλήνα σε όλη την Ευρώπη που διατίθεται σε μικρές διαμέτρους Ø20, Ø25, Ø32. Η σημασία της καινοτομίας αυτής αναγνωρίστηκε από τον θεσμό «Made in Greece 2019» που οργανώνει κάθε δύο χρόνια η Ελληνική Ακαδημία Μάρκετινγκ με αποτέλεσμα ο σωλήνας DUROFLEX® PLUS να λάβει το Χρυσό Βραβείο στην κατηγορία «Καινοτόμο Βιομηχανικό Προϊόν».

Patent Protected: Κατοχυρωμένη πατέντα με αρ. 1009144 από τον Οργανισμό Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας (ΟΒΙ), Αντι-τρωκτική προστασία (EP2698792), Αντι-στατική τεχνολογία (1009810), Χρωματική σήμανση (1009158)



DUROFLEX® PLUS 750Nt

νέα γενιά σωλήνων
τριών στρωμάτων για κωνευτές
ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις
στο σκυρόδεμα



Ταχύτερη όδευση καλωδίων



Ελεύθερο αλογόνων



Χαμηλής εκπομπής καπνού

με μια ματιά ...

Οι νέοι σωλήνες μεσαίου τύπου DUROFLEX® PLUS αποτελούν την νέα γενιά των πολύ επιτυχημένων σωλήνων DUROFLEX® που έχουν καθιερωθεί στην ελληνική αγορά πάνω από 35 χρόνια.

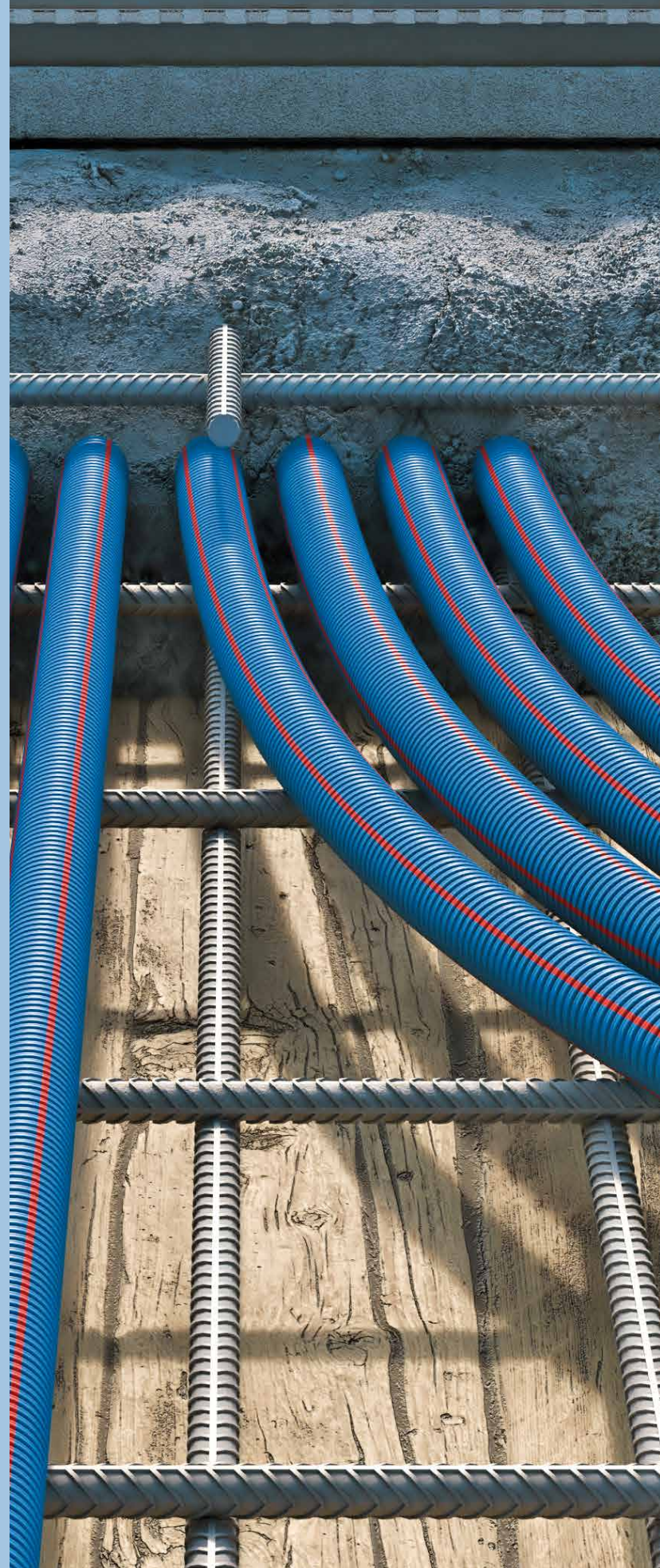
Μεταφέροντας την τεχνογνωσία της παραγωγής σωλήνων με τρία διαφορετικά στρώματα σε μικρότερες διαμέτρους η ΚΟΥΙΔΙΣ γίνεται η 1^η εταιρία στην Ευρώπη που τολμάει μια τέτοια επένδυση διευκολύνοντας στον μέγιστο βαθμό το πέρασμα των καλωδίων!

Η συγκόλληση τριών διαφορετικών τοιχωμάτων κατά την παραγωγική διαδικασία με τη χρήση της τεχνολογίας τριπλής εξώθησης (co-extrusion) σε συνδυασμό με τη χρήση ειδικά σταθεροποιημένων ελεύθερων αλογόνων πρώτων υλών, προσφέρουν εξαιρετική μηχανική και χημική αντοχή, ασφάλεια στην εγκατάσταση, μεγαλύτερη ευκολία στη χρήση και ένα χαμηλότερο περιβαλλοντικό αποτύπωμα.

50 %



μειωμένος
συντελεστής τριβής
(IEC/TR 62470)

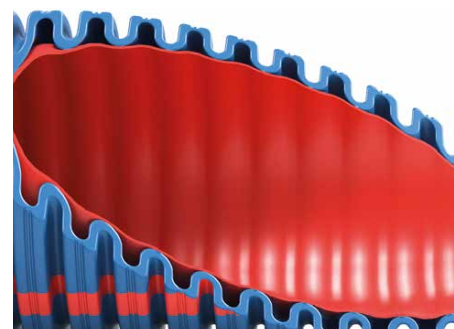


DUROFLEX® PLUS

γρηγορότερα κι
ευκολότερα

Γρηγορότερη εγκατάσταση

Το εσωτερικό τοίχωμα των νέων σωλήνων DUROFLEX® PLUS είναι λείο, γεγονός που επιταχύνει το έργο του ηλεκτρολόγου κατά την όδευση των καλωδίων εν συγκρίσει με τους συμβατικούς διαμορφώσιμους σωλήνες.



Ευκολότερη εγκατάσταση

Το λείο εσωτερικό τοίχωμα των νέων σωλήνων DUROFLEX® PLUS περιέχει ένα ειδικό ULTRA slip που μειώνει κατά 50% το έργο των τριβών στο εσωτερικό του σωλήνα (μέτρηση σύμφωνα με το IEC/TR 62470) και κατ' επέκταση την δύναμη που απαιτείται για την όδευση των καλωδίων.



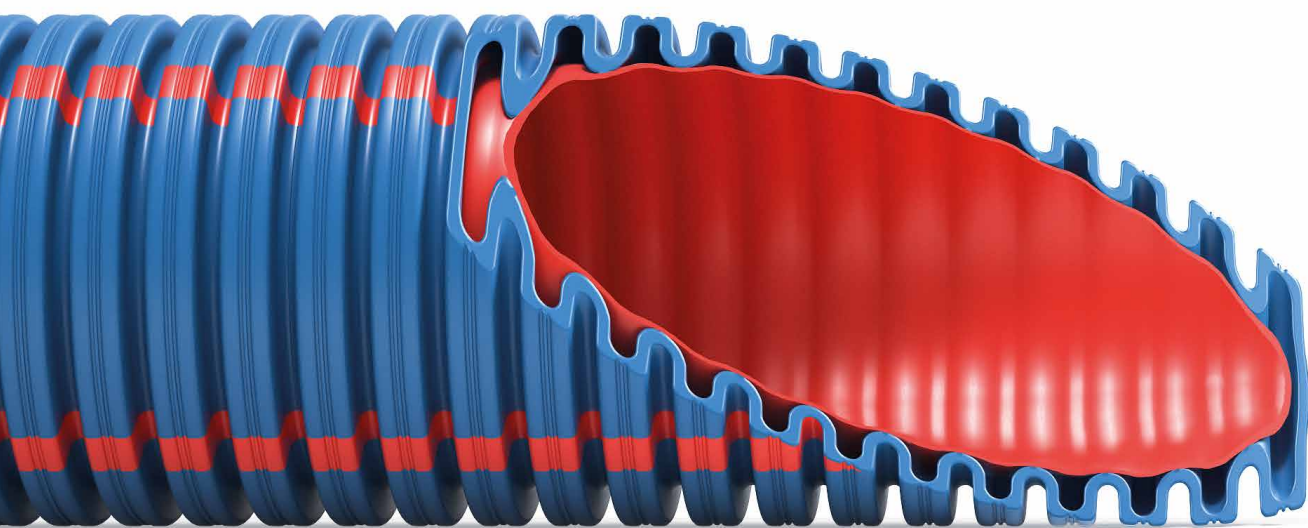
Ασφαλέστερη εγκατάσταση

Οι νέοι σωλήνες DUROFLEX® PLUS προσαρμόζονται στις απαιτήσεις του νέου κανονισμού πυροπροστασίας 364/2016/EE. Είναι ελεύθεροι αλογόνων και χαμηλής εκπομπής καπνού (EN 50642, EN 61034-2) με αποτέλεσμα να προστατεύουν, σε περίπτωση πυρκαγιάς, το κτίριο και την ζωή των ανθρώπων που βρίσκονται μέσα σε αυτό.



ΝΕΟΣ

3 στρωματικός σωλήνας



Βασικά πλεονεκτήματα σωλήνων DUROFLEX® PLUS



Μείωση τριβών (ultra slip) κατά 50% στο εσωτερικό του σωλήνα για ευκολότερη όδευση των καλωδίων



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



Ελεύθερος αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS)



Μη ελκυστική τροφή για τρωκτικά λόγω οικολογικού απωθητικού υλικού που βρίσκεται στο εσωτερικό του τοίχωμα



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



Αυξημένη χημική αντίσταση των υλικών παραγωγής απέναντι στα βασικά συστατικά του τσιμέντου



Ιδανική λύση για κωνευτές ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις και ειδικά για οπλισμένη σκυροδέτηση



Διατήρηση των μηχανικών αντοχών σε πολύ υψηλές θερμοκρασίες μέχρι και + 105°C.



Εξοικονόμηση κόστους λόγω μείωσης του χρόνου εγκατάστασης



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



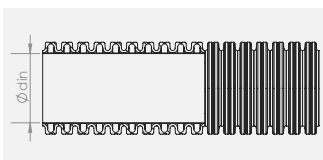
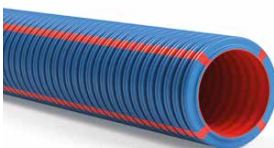
Πιστοποίηση δοκιμών σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα EN 61386-22, EN 50642, EN 60754-2 και EN 61034-2 από το γερμανικό εργαστήριο VDE.

Μεσαίου Τύπου (750Nt)

RAL 3020
κόκκινο / εσωτ. τοίχωμα

RAL 5019
μπλε / εξωτ. τοίχωμα

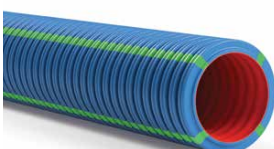
RAL 3020
κόκκινο / διαμήκεις γραμμές



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)



Οι σωλήνες DUROFLEX® PLUS διατίθενται και με **πράσινη** χρωματική σήμανση.



Patent Protected: EP2698792, 1009144, 1009810, 1009158

DUROFLEX® PLUS IAS

33332

Ιδιότητες		Κλάση
Αντίσταση στη συμπίεση	750 Nt	3
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	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)
Αντοχή στη γήρανση	Ανθεκτικό στην ηλιακή ακτινοβολία (UV) >5 χρόνια
Μείωση τριβών (στο εσωτερικό του σωλήνα)	Ειδικό υλικό (slip) διευκολύνει την άδευση καλωδίων
Απωθητικό τρωκτικών	Μη ελκυστική τροφή για τρωκτικά (το εσωτερικό τους τοίχωμα περιλαμβάνει απωθητικό τρωκτικών)
Χρωματική σήμανση 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
Χαμηλής εκπομπής καπνού	Καλύτερη ορατότητα των εξόδων διαφυγής
Αντιστατική τεχνολογία	Προστασία έναντι στον στατικό ηλεκτρισμό

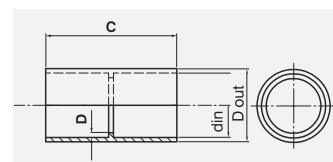
+ **Δομημένου τοιχώματος σωλήνας.** Το εξωτερικό τοίχωμα είναι κυματοειδές (corrugated) και το εσωτερικό λείο. Μαρκάρεται ανάγλυφα, συσκευάζεται με τσέρκια ασφαλείας και τοποθετείται σε 100% ανακυκλώσιμο φιλμ πολυαιθυλενίου για την καλύτερη προστασία του.

Προορίζεται για χωνευτές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις στο σκυρόδεμα (ΜΠΕΤΟΝ), στο επίχρισμα και τη γυψοσανίδα. Η λεία εσωτερική επιφάνεια μειωμένων τριβών διευκολύνει σημαντικά την άδευση των καλωδίων στο εσωτερικό του.

Τύπος	Κωδικός για ισχυρά/ασθενή ρεύματα	D out	d in	kg	(m)	
Ø20	2009020/2016020	20	13.2	50	3.78	3200
Ø25	2009025/2016025	25	18.1	25	2.53	1800
Ø32	2009032/2016032	32	23.7	25	3.49	1400

Εξαρτήματα

RAL 7035
ανοιχτό γκρι



Πρότυπα εφαρμογής: EN 61386.01

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



Μούφα σύνδεσης σωλήνων SUPERFLEX® PLUS IAS & DUROFLEX® PLUS IAS

Ιδιότητες
Πρώτη ύλη
Ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό HDPE, ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS)

Τύπος	Κωδικός	D out	d in	c mm	mm	kg
Ø20	4017020	23.5	20.0	51.5	30	1890
Ø25	4017025	28.5	25.0	51.5	30	1440
Ø32	4017032	37.0	32.0	65.0	20	560

Ιδιότητες για εξαρτήματα

Εύρος θερμοκρασιακής αντοχής	-25°C με +60°C
Ηλεκτρικές Ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης
Αντίσταση στη διάδοση φλογών	Δεν διαδίδει τη φλόγα
Ελεύθερη Αλογόνων	Δεν εκλύει τοξικά ή διαβρωτικά αέρια σε περίπτωση πυρκαγιάς



ΝΕΑ ΓΕΝΙΑ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ
ΠΟΛΥΣΤΡΩΜΑΤΙΚΟΙ ΣΩΛΗΝΕΣ

- Ευκολία στην εγκατάσταση και εξοικονόμηση κόστους
- 100% προσαρμογή στη σύγχρονη τεχνολογία των πλαστικών
- Μεγαλύτερες μηχανικές αντοχές και περισσότερη ασφάλεια
- Μικρότερο περιβαλλοντικό αποτύπωμα

πολυστρωματικοί σωλήνες
τεχνογνωσία από το 2012

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

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

Εξωτερική ονομαστική διάμετρος (mm)	Συσκευασία εξαρτημάτων (τεμάχια/κουτί)	Διαστάσεις (mm)
Ελάχιστη εσωτερική διάμετρος (mm)	Βάρος κουλούρας (Kg)	Μεγαλύτερη συσκευασία εξαρτημάτων
Συσκευασία (μέτρα/κουλούρα)	Αριθμός μέτρων (εύκαμπτοι σωλήνες) σε παλέτα	Προϊόν που επιτυγχάνει ταχύτερη όδευση των καλωδίων
Προϊόν ελεύθερο αλογόνων	Προϊόν χαμηλής εκπομπής καπνού	Φιλικό προς το περιβάλλον προϊόν.

**MANUFACTURING
EXCELLENCE AWARDS
2021** Τα βραβεία της Ελληνικής Βιομηχανίας

WINNER

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

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

Πρόσφατα διακρίθηκε στα Manufacturing Awards 2021 με το χρυσό βραβείο ανάμεσα στις επιχειρήσεις που ασχολούνται στον ευρύτερο βιομηχανικό τομέα των πλαστικών σε πανελλήνιο επίπεδο. Η διάκριση αυτή είναι ακόμη μια επιβράβευση για τον εκσυγχρονισμένο και συστηματικό τρόπο που λειτουργεί όλα αυτά τα χρόνια.

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



ISO 9001



ISO 14001



ISO 45001



VDE
RoHS
compliant
ID 201572



REACH
Compliant

Μάθετε περισσότερα
για το ταξίδι των τελευταίων
40 χρόνων στο

www.kouvidis.gr

K KOUVIDIS

ΕΜΜ. ΚΟΥΒΙΔΗΣ ΑΒΕΕ

Βιομηχανία συστημάτων πλαστικών σωλήνων

ΒΙΟ.ΠΑ. Τυλίσου 715 00 Ηράκλειο, Κρήτης

T: 2810 831500, F: 2810 831502

E: info@kouvidis.gr

www.kouvidis.gr

