

# DUROFLEX<sup>®</sup>

## PLUS 750Nt

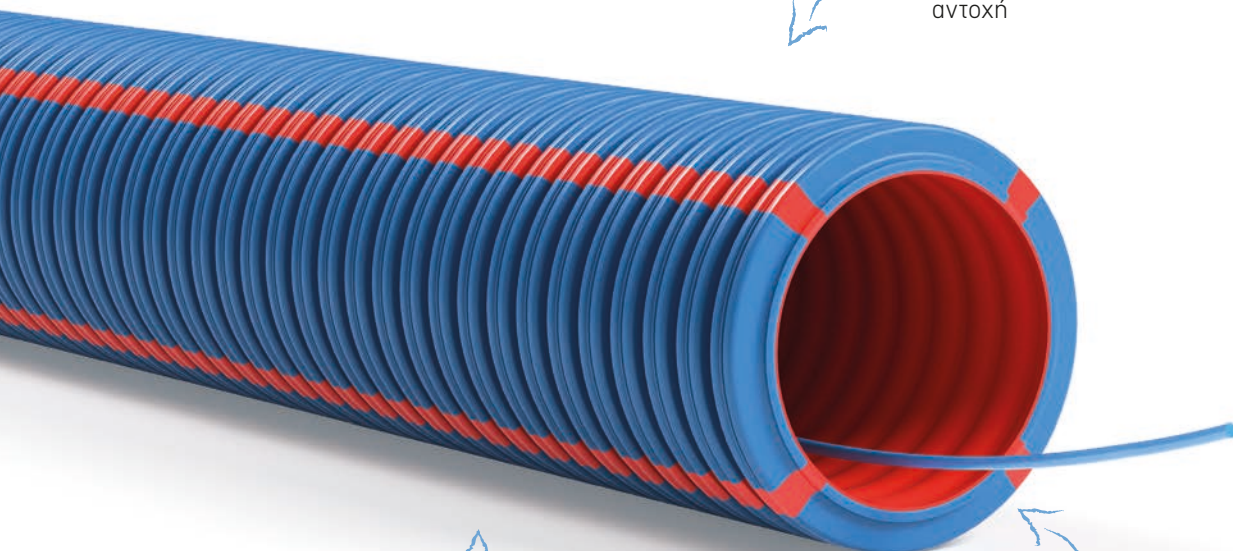
3 στρωματικός σωλήνας

**ΝΕΑ ΕΠΟΧΗ  
ΓΙΑ ΤΗ ΧΩΝΕΥΤΗ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ  
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**

**Κ ΚΟΥΒΙΔΙΣ<sup>®</sup>**

## 1° στρώμα

Η εξωτερική επιφάνεια είναι δακτυλιοειδής προσφέροντας ευκαμψία και υψηλή μηχανική αντοχή



## 3° στρώμα

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

## 2° στρώμα

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

## M DUROFLEX® PLUS 750Nt

νέα γενιά σωλήνων  
τριών στρωμάτων για χωνευτές  
ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις  
στο σκυρόδεμα

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 τα τελευταία 35 χρόνια.

Μεταφέροντας την τεχνογνωσία της παραγωγής σωλήνων με τρία διαφορετικά στρώματα σε μικρότερες διαμέτρους η KOUVIDIS γίνεται η 1<sup>η</sup> 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.

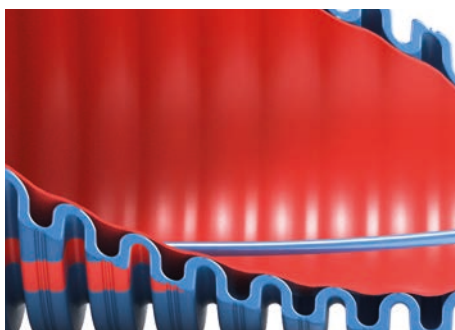
50 %

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 σε συνδυασμό με τον οδηγό (πετονιά) που περιλαμβάνουν, 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.

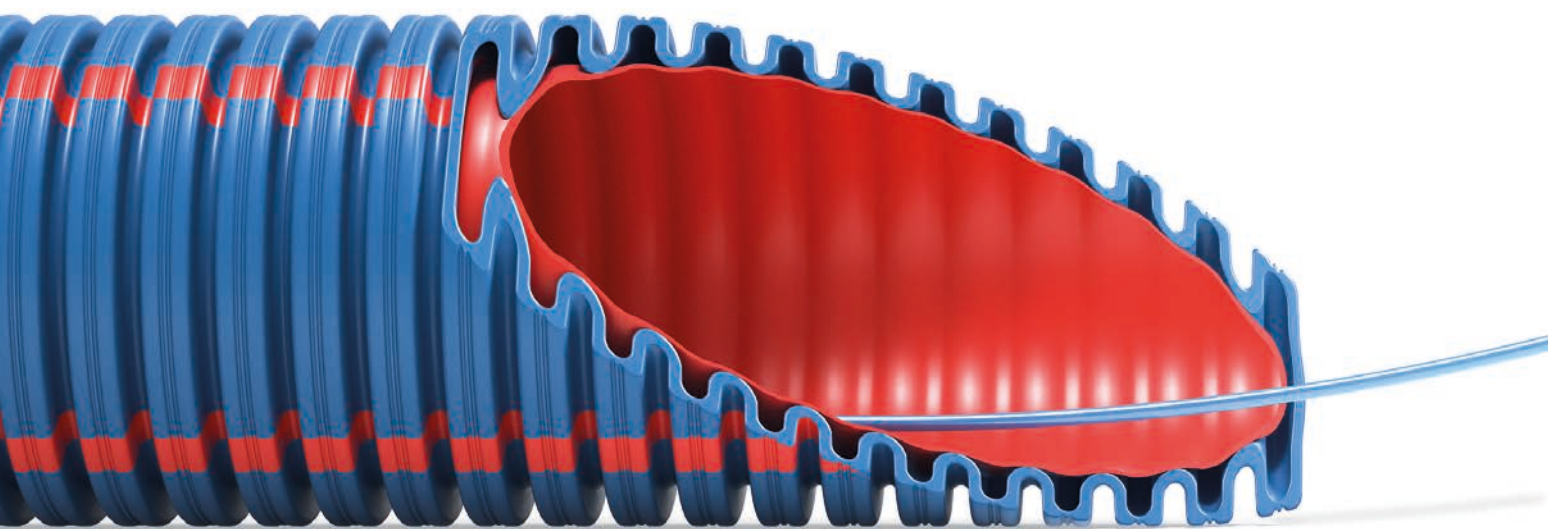


## Ασφαλέστερη εγκατάσταση

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

# ΝΕΟΣ

## 3στρωματικός σωλήνας



# Βασικά πλεονεκτήματα σωλήνων DUROFLEX® PLUS



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



Εσωτερικός οδηγός (πλαστική πετονιά από μονωτικό υλικό PET) για ακόμα ταχύτερη εγκατάσταση



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



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



Ιδανική λύση για χωνευτές ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις και ειδικά για οπλισμένη σκυροδέτηση



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



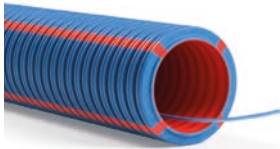
Εξοικονόμηση κόστους λόγω μείωσης του χρόνου εγκατάστασης

Μεσαίου Τύπου (750Nt)

RAL 3020  
κόκκινο / εσωτ. τοίχωμα

RAL 5019  
μπλε / εξωτ. τοίχωμα

RAL 3020  
κόκκινο / διαμήκεις γραμμές



Πρότυπα Εφαρμογής: EN 61386.22

Πρότυπα Αναφοράς: EN 50642, NF P 98-332

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

Οι σωλήνες DUROFLEX® PLUS διατίθενται και με **πράσινη** χρωματική σήμανση με κωδικούς: 26401XX0

Όπου XX η διάμετρος του σωλήνα Ø20, Ø25, Ø32



Patent Protected: EP2698792  
Patent Protected: 1009144 (OBI)

**M** DUROFLEX® PLUS IAR

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 όδευση καλωδίων
Εσωτερικός οδηγός	Οδηγός καλωδίου (πετονιά)
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

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

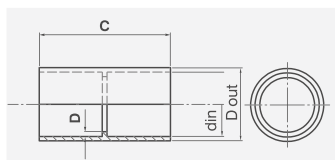
Προορίζεται για χωνευτές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις στο σκυρόδεμα (ΜΠΕΤΟΝ), στο επίχρισμα και τη γυψοσανίδα. Η λεία εσωτερική επιφάνεια μειωμένων τριβών και ο εσωτερικό οδηγός (πετονιά) διευκολύνουν σημαντικά την όδευση των καλωδίων στο εσωτερικό του.

Τύπος	Κωδικός					
Ø20	26400200	20	13.2	50	3.78	3200
Ø25	26400250	25	18.1	25	2.53	1800
Ø32	26400320	32	23.7	25	3.49	1400



Εξαρτήματα

RAL 3020  
Κόκκινο



Πρότυπα εφαρμογής: EN 61386.01  
Πρότυπα Αναφοράς: EN 50642



Μούφα σύνδεσης σωλήνων DUROFLEX® PLUS IAR

Ιδιότητες

Πρώτη ύλη

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

Τύπος	Κωδικός					
		D out	din	mm		
Ø20	4213020	23.5	20.0	51.5	30	1890
Ø25	4213025	28.5	25.0	51.5	30	1440
Ø32	4213032	37.0	32.0	65.0	20	560

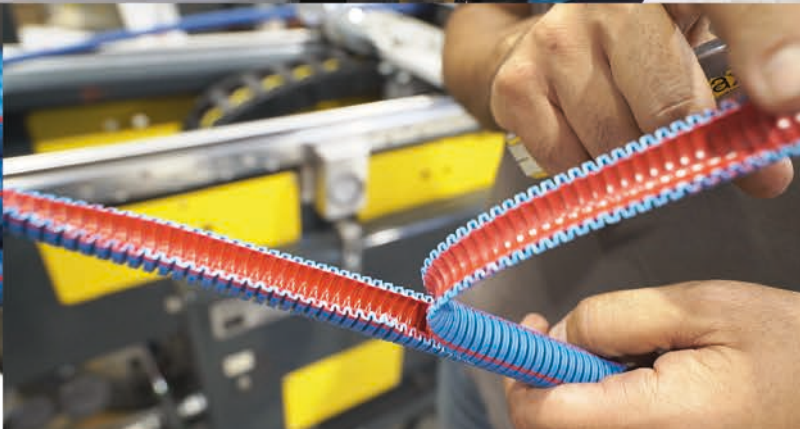
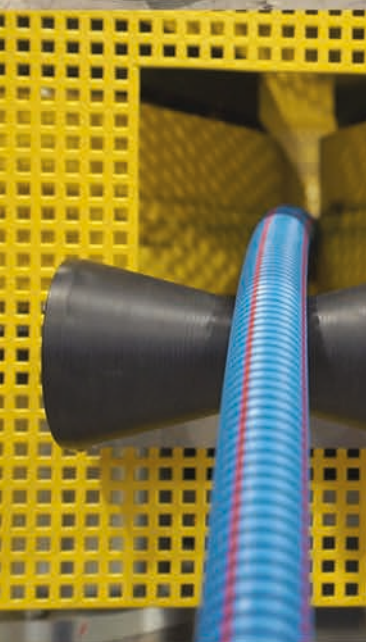
Ιδιότητες για εξαρτήματα

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



## ΥΠΟΜΝΗΜΑ



Εξωτερική ονομαστική  
διάμετρος (mm)



Ελάχιστη εσωτερική  
διάμετρος (mm)



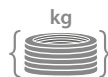
Συσκευασία  
(μέτρα/κούλουρα)



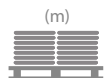
Προϊόν που επιτυγχάνει  
ταχύτερη όδευση των  
καλωδίων



Συσκευασία εξαρτημάτων  
(τεμάχια/κουτί)



Βάρος κούλουρας (Kg)



Αριθμός μέτρων (εύκαμπτοι  
σωλήνες) σε παλέτα



Προϊόν ελεύθερο αλογόνων



Διαστάσεις (mm)



Μεγαλύτερη συσκευασία  
εξαρτημάτων



Μεσαίου Τύπου  
(Βάσει αντοχής στη συμπίεση  
EN 61386.01)

1<sup>η</sup> Έκδοση 10. 2019



Η ΚΟΥVIDIS δημιουργήθηκε πριν 40 χρόνια όταν ο ιδρυτής της Εμμανουήλ Κουβίδης, αποφάσισε να εγκαταλείψει το επάγγελμα του ηλεκτρολόγου για να παράξει ποιοτικούς σωλήνες που δεν θα "σπάνε" και δεν θα είναι "τσιγαρόχαρτο" αλλά θα προσφέρουν ασφάλεια στην ηλεκτρολογική εγκατάσταση.

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

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

Μάθετε περ'οσότερα  
α το ταξίδι των τελευταίων  
40 χρόνων στο

[www.kouvidis.gr](http://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](mailto:info@kouvidis.gr)

[www.kouvidis.gr](http://www.kouvidis.gr)

