

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ

2025

Συστήματα πλαστικών σωλήνων
προστασίας και διαχείρισης καλωδίων



Σχεδιάζουμε και
παράγουμε τα
ασφαλέστερα
συστήματα σωλήνων
από το 1979

K KOUVIDIS®



Μονάδα παραγωγής και κεντρικά γραφεία, Ηράκλειο Κρήτης

**“Την τελευταία δεκαετία
έχουμε εξελίξει ουσιαστικά
την τεχνογνωσία μας
στην τεχνολογία των
πλαστικών, παρουσιάζοντας
11 διαφορετικές σειρές
καινοτόμων προϊόντων”**



**KOUVIDIS
SMART FACTORY**



Αγαπητοί συνεργάτες,

Για μια ακόμη χρονιά, θα θέλαμε να σας ευχαριστήσουμε για την εμπιστοσύνη σας στην KOUVIDIS και δεσμευόμαστε να συνεχίσουμε να εξυπηρετούμε τις καθημερινές σας ανάγκες με το ίδιο πάθος για την ποιότητα. Η συνεχής αναζήτηση για καινοτομία αποτελεί βασικό πυλώνα για την ανάπτυξή μας. Την τελευταία δεκαετία έχουμε εξελίξει ουσιαστικά την τεχνογνωσία μας στην τεχνολογία των πλαστικών, παρουσιάζοντας 11 διαφορετικές σειρές καινοτόμων προϊόντων που παράγονται με στόχο την ασφάλεια στον εγκαταστάτη, την αναβάθμιση της πλεκτρολογικής εγκατάστασης και τη μείωση του περιβαλλοντικού αποτυπώματος. Έχοντας εξασφαλίσει 24 διπλώματα ευρεσιτεχνίας και έχοντας επενδύσει, από το 2012, δεκάδες εκατομμύρια ευρώ σε προγρέματα μηχανολογικό εξοπλισμό και κτιριακές εγκαταστάσεις, πορευόμαστε προς αυτή την κατεύθυνση και συνεχίζουμε να αναζητούμε έξυπνες λύσεις για τις διαρκώς αυξανόμενες ανάγκες των πλεκτρολογικών εγκαταστάσεων. Η υψηλή τεχνογνωσία και η εμμονή με την ποιότητα, μας έχουν καθιερώσει ως έναν από τους κορυφαίους κατασκευαστές συστημάτων πλαστικών σωλήνων στην Ευρωπαϊκή αγορά. Η εμπιστοσύνη που έχουμε καλλιεργήσει με τους πελάτες μας όλα αυτά τα χρόνια είναι η κύρια πηγή έμπνευσης για την ανάπτυξη νέων προϊόντων και καινοτόμων λύσεων που εξασφαλίζουν υψηλή ποιότητα και ασφάλεια στον εγκαταστάτη. Με ιδιαίτερη ικανοποίηση ολοκληρώσαμε την υλοποίηση ενός πολυετούς επενδυτικού σχεδίου για την κατασκευή του νέου μας Smart Factory, υιοθετώντας τις αξίες της 4^η βιομηχανικής επανάστασης. Έτσι, κοιτάμε τώρα το μέλλον με αυτοπεποίθηση και δεσμευόμαστε να συνεχίσουμε να δημιουργούμε αξία για το προσωπικό μας, τους πελάτες μας και τους συνεργάτες μας, ενώ παράλληλα συμβάλλουμε στην ανάπτυξη της κοινωνίας μας και τη βελτίωση του φυσικού μας περιβάλλοντος.

Κωνσταντίνος Κουβίδης
CEO



συνεχής εξέλιξη

- 2 Μονάδες παραγωγής σε Ελλάδα και Κύπρο
- 5 Θυγατρικές εταιρίες σε Ελλάδα, Κύπρο, Γερμανία, Πορτογαλία και Ρουμανία
- 20 Πλήρως αυτοματοποιημένες γραμμές παραγωγής
- 5 Κέντρα διανομής (Ηράκλειο, Αθήνα, Θεσσαλονίκη, Λευκωσία, Πορτογαλία)

4^η βιομηχανική επανάσταση

- 360° Ζωντανή επιτήρηση με κάμερες τεχνητής νοημοσύνης
- 2.100 Σημεία ελέγχου μέσω της προηγμένης εφαρμογής BMS
- 100% Απομακρυσμένος χειρισμός θέρμανσης, ψύξης, αερισμού, φωτισμού και σκίασης

καινοτομία

- 12 Εφαρμογές τεχνολογίας των πλαστικών
- 24 Διπλώματα ευρεσιτεχνίας

αειφόρος ανάπτυξη

- 50% Καταναλισκόμενη ενέργεια προερχόμενη από ΑΠΕ
- 70% Μειωμένος όγκος αποβλήτων στις συσκευασίες νέων σωλήνων
- 25% Εξοικονόμηση ενέργειας με γεωθερμικές και προηγμένες αντλίες θερμότητας

ποιότητα

- 2006 Από τότε εφαρμόζουμε τα ΣΔ 9001, ISO 14001, ISO 45001
- 20 Δοκιμές πραγματοποιούνται στο νέο εργαστήριο ποιοτικού ελέγχου της KOUVIDIS

η δύναμή μας

- 170+ Ανθρωποι, σχεδόν διπλάσιος αριθμός από το 2017

Milestones

τα τελευταία 5 χρόνια



Νέα συσκευασία

Η νέα μας συσκευασία είναι μια επανάσταση για την εταιρία μας, καθώς μπορούμε να συσκευάσουμε **περισσότερα μέτρα** σωλήνων, ενώ παράλληλα μπορούμε να επιτύχουμε έως και 45% **λιγότερο όγκο** των προϊόντων μας εξοικονομώντας πολύτιμο χώρο για αποθήκευση και μεταφορά. Το πιο σημαντικό όμως, μπορούμε να μειώσουμε έως και 70% τα ετήσια απόβλητά μας που προέρχονται από τις συσκευασίες μας και έτσι να **βελτιώσουμε ακόμη περισσότερο το περιβαλλοντικό μας αποτύπωμα.**



Νέο έξυπνο εργοστάσιο

Το 2024 ήταν μια σημαντική χρονιά για την ιστορία της εταιρείας μας, γιορτάζοντας **45 χρόνια επιτυχημένης παρουσίας** στην Ελλάδα και την Ευρώπη. Ταυτόχρονα, ολοκληρώσαμε ένα πολυετές επενδυτικό πλάνο με την κατασκευή του νέου μας έξυπνου εργοστασίου και την εγκατάσταση υπερσύγχρονων γραμμών παραγωγής, που μας επιτρέπουν να ατενίζουμε το μέλλον με μεγαλύτερη αισιοδοξία.



Η KOUVIDIS στον κλάδο των μεταφορών

Έπειτα από 45 χρόνια επιτυχημένης παρουσίας στον κλάδο των συστημάτων πλαστικών σωλήνων, η KOUVIDIS πραγματοποιεί ένα νέο επιχειρηματικό βήμα, στον κόσμο της εφοδιαστικής αλυσίδας, ιδρύοντας μια νέα 100% θυγατρική εταιρία με την ονομασία **KLS KOUVIDIS Logistics**.



Νέες τεχνολογίες

Αξιοποιώντας την τεχνολογία των πολυστρωματικών σωλήνων, από το 2012, αναπτύξαμε 11 νέες σειρές προϊόντων με σκοπό να παρέχουμε ακόμη μεγαλύτερη ασφάλεια αλλά και ευελιξία στο έργο του εγκαταστάτη. Η ανάπτυξη της τεχνολογίας **διπλού δομημένου τοιχώματος** σε σωλήνες μικρών διαμέτρων, η κατοχύρωση μιας **νέας αντι-πλεκτρομαγνητικής τεχνολογίας** και η δημιουργία **χρωματικής σήμανσης** για την ταυτοποίηση των δικτύων, αποτελούν μερικές από τις καινοτομίες που θα συναντήσετε στις επόμενες σελίδες αυτού του καταλόγου. Έχοντας παρουσία στον κλάδο των πλαστικών για μισό σχεδόν αιώνα, θα συνεχίσουμε να επενδύουμε σε νέες τεχνολογίες που θα βελτιώσουν ακόμα περισσότερο την καθημερινή εργασία των πελατών μας.





Η ΕΤΑΙΡΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΜΑΣ
est. 2020

- Ασφαλείς μεταφορές με σεβασμό στο περιβάλλον και τον άνθρωπο
- Καθημερινά δρομολόγια από και προς Ηράκλειο - Αθήνα
- 61 ιδιόκτητα οχήματα χαμηλών εκπομπών ρύπων
14 φορτηγά
35 επικαθήμενα
12 τράκτορες

MANUFACTURING EXCELLENCE AWARDS
2021 Το βραβείο της Ελληνικής Βιομηχανίας

BRONZE



Ενδεικτικά έργα

2019 - 2025

14 Αεροδρόμια, Fraport Greece, Ελλάδα

PwC Headquarters, Ελλάδα

Πανεπιστήμιο Κύπρου, Κύπρος

Πύργος τους Πειραιά, Ελλάδα

Γραφεία Delloitte, Ελλάδα

One & Only Resort, Ελλάδα

Επέκταση Μετρό, Ελλάδα

Leroy Merlin, Πορτογαλία

Φωτοβολταϊκά Πάρκα Καραμάν & Νίγδος, Τουρκία

Costa Navarino, Ελλάδα

Μαρίνα Αγίας Νάπας, Κύπρος

ELPEN νέα μονάδα παραγωγής, Ελλάδα

Επέκταση δικτύου τραμ, Ελλάδα

Six Student Residence, Κύπρος

Robinson Club Hotel, Ελλάδα

Εμπορικό Κέντρο AFI Park, Ρουμανία

Αναβάθμιση και επέκταση Κρατικού Αερολιμένα

Χίου «Όμηρος», Ελλάδα

Ωνάσειο Εθνικό Μεταμοσχευτικό Κέντρο

(ΩΕΜΕΚ), Ελλάδα

One Mircea Eliade, Ρουμανία



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

	Εξωτερική ονομαστική διάμετρος (mm)
	Εσωτερική ονομαστική διάμετρος (mm)
	Συσκευασία (μέτρα/κουλούρα)
	Συσκευασία (μέτρα/δέμα)
	Συσκευασία εξαρτημάτων (τεμάχια/κουτί)
	Μηάρες (m)
	Βάρος μηάρας (kg)
	Ποσότητα σωλήνων διπλού δομημένου τοιχώματος σε φορτηγό (m)
	Διαστάσεις (mm)
	ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
	Αριθμός μέτρων (άκαμπτοι σωλήνες) σε ειδική σκάψη
	Μεγαλύτερη συσκευασία εξαρτημάτων
	Βάρος κουλούρας (kg)
	Βάρος δέματος (kg)
	Αριθμός μέτρων (εύκαμπτοι σωλήνες) σε παλέτα
	Ποσότητα σωλήνων διπλού δομημένου τοιχώματος σε φορτηγό (m)
	Διαστάσεις (mm)
	Ιδιαίτερη εφαρμογή
	Ιδιαίτερη εφαρμογή σύμφωνα με τον κατασκευαστή
	Το πεδίο εφαρμογής προτείνεται σύμφωνα με τον κατασκευαστή
	Το πεδίο εφαρμογής δεν προτείνεται σύμφωνα με τον κατασκευαστή

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΒΑΡΕΟΣ ΤΥΠΟΥ (1250Nt)

	CONDUR Άκαμπτος σωλήνας	20
	CONFLEX Διαμορφώσιμος σωλήνας	21
	CONDUR HF Άκαμπτος σωλήνας	22
	CONFLEX HF Διαμορφώσιμος σωλήνας	23
	Εξαρτήματα	24

ΜΕΣΑΙΟΥ ΤΥΠΟΥ (750Nt)

	DUROSOL PLUS Άκαμπτος σωλήνας	32
	DUROFLEX PLUS Διαμορφώσιμος σωλήνας	33
	Εξαρτήματα	34
	MEDISOL PLUS Άκαμπτος σωλήνας	38
	MEDIFLEX PLUS Διαμορφώσιμος σωλήνας	39
	Εξαρτήματα	40
	MEDISOL AM Άκαμπτος σωλήνας	42
	MEDIFLEX AM Διαμορφώσιμος σωλήνας	43
	Εξαρτήματα	44
	MEDISOL Άκαμπτος σωλήνας	48
	MEDIFLEX Διαμορφώσιμος σωλήνας	49
	DUROFLEX Διαμορφώσιμος σωλήνας	50
	Εξαρτήματα	51

ΕΛΑΦΡΟΥ ΤΥΠΟΥ (320Nt)

	SUPERSOL PLUS Άκαμπτος σωλήνας	54
--	--------------------------------	----

SUPERFLEX PLUS Διαμορφώσιμος σωλήνας

	Εξαρτήματα	56
	SUPERSOL Άκαμπτος σωλήνας	58
	SUPERFLEX Διαμορφώσιμος σωλήνας	59
	Εξαρτήματα	60
	SILCOR Άκαμπτος σωλήνας	62
	SIFLEX Διαμορφώσιμος σωλήνας	63

ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ

	GEONFLEX Διαμορφώσιμος σωλήνας	66
	GEONFLEX Άκαμπτος σωλήνας	67
	GEOSUB Διαμορφώσιμος σωλήνας	68
	GEOSUB Άκαμπτος σωλήνας	69
	Εξαρτήματα	70

ΚΟΥΤΙΑ ΧΩΝΕΥΤΟΥ ΤΥΠΟΥ

	ΚΟΥΤΙΑ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ	74
	ΚΟΥΤΙΑ ΔΙΑΚΟΠΗΣ	76

ΥΛΙΚΑ & ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΚΟΠΗΣ	80
	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ & ΚΟΛΛΑ KOUVIDIS	81

	ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ	82
--	--------------------	----

1

Συστήματα πλαστικών σωλήνων Βαρέος τύπου 1250Nt

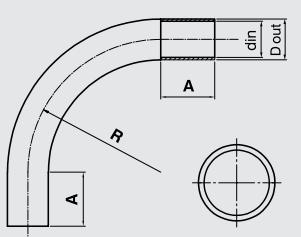


Συστήματα πλαστικών σωλήνων Βαρέος Τύπου (1250Nt)

CONDUR® ISR Καμπύλη



RAL 7035



Πρότυπα Εφαρμογής
EN 61386.21

Αριθμοί πατέντας
1009810, EP2698792, 1010513



Ιδιότητες

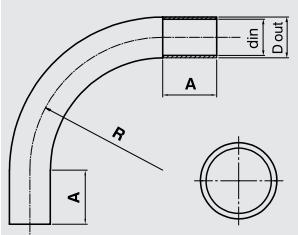
Αντίσταση στην κρύση	6J (στους -25°C)
Αντίσταση στη συμπίεση	1250Nt
Εύρος Θερμοκρασιακής αντοχής	-25°C με +60°C
Αντίσταση εισδοχής στερεών αντικειμένων min IP65	
Αντοχή στη γήρανση	Ανθεκτικό στην ηλιακή ακτινοβολία (UV)
Απωθητικό τρωκτικών	Μη ελκυστική τροφή για τρωκτικά
Πρώτη ύλη	Ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό U-PVC ελεύθερο βαρέων μετάλλων (RoHS)
Ηλεκτρικές ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά πλεκτρικής μόνωσης
Αντίσταση στη διάδοση φλογών	Δεν διαδίδει την φλόγα
Αντιστατική Τεχνολογία	Προστασία έναντι στον στατικό πλεκτρισμό
Αντιχαρακτική Τεχνολογία	Μείωση της επιφανειακής φθοράς στο εσωτερικό τοίχωμα
Σύμπλαση	Χαράσσεται με λέιζερ

Σημείωση: Η συσκευασία των καμπυλών περιλαμβάνει μόνο καμπύλες.

Τύπος	Κωδικός	D _{out} mm	min din mm	A	R	Box	Up
Ø16	4038016	16.0	12.1	27	59	10	480
Ø20	4038020	20.0	16.0	35	74	10	480
Ø25	4038025	25.0	20.9	36.7	108	10	240
Ø32	4038032	32.0	27.4	47.6	142	6	48
Ø40	4038040	40.0	35.1	52.9	144	6	84
Ø50	4038050	50.0	44.7	62	175	4	40
Ø63	4038063	63.0	57.2	77	203	4	24



RAL 7035



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

Αριθμοί πατέντας
1009810, EP2698792



Συστήματα πλαστικών σωλήνων Βαρέος Τύπου (1250Nt)

CONDUR HF® IAS Καμπύλη

Ιδιότητες

Αντίσταση στην κρύση	6J (στους -25°C)
Αντίσταση στη συμπίεση	1250Nt
Εύρος Θερμοκρασιακής αντοχής	-25°C με +120°C
Αντίσταση εισδοχής στερεών αντικειμένων min IP65	
Αντοχή στη γήρανση	Ανθεκτικό στην ηλιακή ακτινοβολία (UV)
Ελεύθερο αλογόνων	Δεν εκλύει τοξικά αέρια σε περίπτωση πυρκαγιάς
Χαμηλή οξύτητα καπνού	Δεν εκλύει διαφρωτικά αέρια σε περίπτωση πυρκαγιάς
Απωθητικό τρωκτικών	Μη ελκυστική τροφή για τρωκτικά
Πρώτη ύλη	Ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό PC blend ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS)
Ηλεκτρικές ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά πλεκτρικής μόνωσης
Αντίσταση στη διάδοση φλογών	Δεν διαδίδει την φλόγα
Αντιστατική Τεχνολογία	Προστασία έναντι στον στατικό πλεκτρισμό
Σύμπλαση	Χαράσσεται με λέιζερ

Σημείωση: Η συσκευασία των καμπυλών περιλαμβάνει μόνο καμπύλες.

Τύπος	Κωδικός	D _{out} mm	min din mm	A	R	Box	Up
Ø16	4013016	16.0	12.5	27	55	10	480
Ø20	4013020	20.0	16.2	35	65	10	480
Ø25	4013025	25.0	20.8	36.7	90	10	240
Ø32	4013032	32.0	27.5	47.6	125	6	48
Ø40	4013040	40.0	34.8	52.9	130	6	84

Η καμπύλη CONFLEX HF ελέγχεται από το εργαστήριο ελέγχου ποιότητας της KOUVIDIS για την αντοχή του στην κρύση (6J στους -45°C).



Συστήματα πλαστικών σωλήνων Βαρέος Τύπου (1250Nt)

CONDUR® ISR Στεγανά κουτιά / με ή χωρίς τάπες



CONDUR® ISR με ίσιες τάπες



CONDUR® ISR με βαθμιδωτές τάπες



CONDUR® ISR χωρίς τάπες

Ιδιότητες	CONDUR® ISR με ίσιες τάπες	CONDUR® ISR με βαθμιδωτές τάπες	CONDUR® ISR χωρίς τάπες
Πρώτη ύλη κουτιών	PC blend	PO blend	PC blend
Εύρος θερμοκρασιακής αντοχής	-25°C με +60°C		
Ηλεκτρικές ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά πληκτρικής μόνωσης		
Αντίσταση στη διάδοση φλογών	Δεν διαδίδει την φλόγα		
Αριθμός οπών	7	7	-
Είδος οπών	Με ίσιες τάπες	Με βαθμιδωτές τάπες	-
Βαθμός στεγανότητας	IP 55	IP 55	IP 65
Αριθμός αποσπώμενων εξόδων (βάση)	4	4	-
Ευθυγράμμιση σωλήνων	Ναι	Ναι	-
Άνοιγμα αποχέτευσης	Ναι		
Αντοχή στη θερμότητα	650°C		
Τάση	800V		
Ελεύθερο αλογόνων	Δεν εκλύει τοξικά ή διαφρωτικά αέρια σε περίπτωση πυρκαγιάς		
Απωθητικό τρωκτικών	Μη ελκυστική τροφή για τρωκτικά		
Αντοχή στη γήρανση	Ναι	Ναι	Ναι
Αντιστατική Τεχνολογία	Ναι	Ναι	Ναι
Αντιχαρακτική Τεχνολογία	Ναι	Ναι	Ναι

* Τα καπάκια και οι λαστιχένιες τάπες παράγονται από PE

RAL 7035

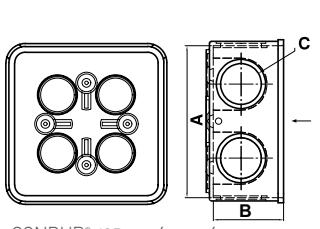
Πρότυπα Εφαρμογής
EN 60670-22

Αριθμοί πατέντας
1009810, 1010513

CE

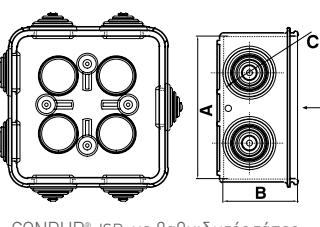


Συστήματα πλαστικών σωλήνων Βαρέος Τύπου (1250Nt)



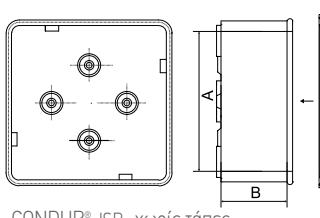
CONDUR® ISR με ίσιες τάπες

Τύπος	Κωδικός	length mm	width mm	height mm	10	280
Ø16/20	3013016	67	67	38	10	280
Ø20/16	3013020	82	82	43	10	160
Ø25/32	3013025	101	101	51	5	100



CONDUR® ISR με βαθμιδωτές τάπες

Τύπος	Κωδικός	length mm	width mm	height mm	10	240
Ø16/20	3018016	67	67	38	10	240
Ø20/16	3018020	82	82	43	10	160
Ø25/32	3018025	101	101	51	5	40

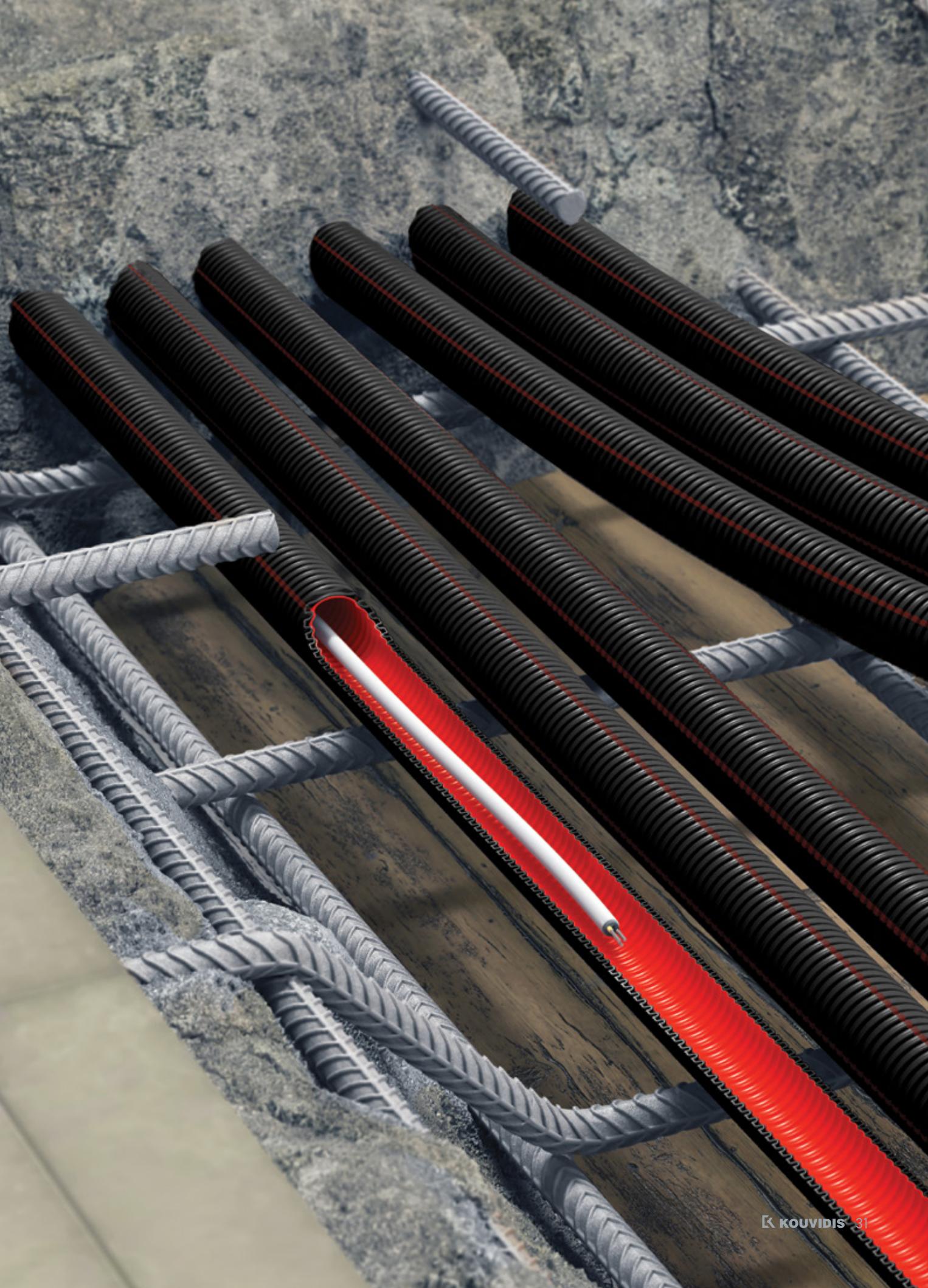


CONDUR® ISR χωρίς τάπες

Τύπος	Κωδικός	length mm	width mm	height mm	10	230
Ø16	3022016	62	62	32	10	230
Ø20	3022020	82	82	36	10	240
Ø25	3022025	91	91	41	10	160
Ø32	3022032	101	101	51	5	100

2

Συστήματα πλαστικών σωλήνων Μεσαίου Τύπου 750Nt



Συστήματα πλαστικών σωλήνων Μεσαίου Τύπου (750Nt)

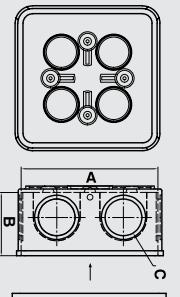
DUROSOL® PLUS ISR Κουτί διακλάδωσης με ίσιες τάπες

Ιδιότητες

Πρώτη ύλη κουτιού	PO blend
Εύρος θερμοκρασιακής αντοχής	-25°C με +60°C
Ηλεκτρικές ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά πλεκτρικής μόνωσης
Αντίσταση στη διάδοση φλογών	Δεν διαδίδει την φλόγα
Αριθμός οπών	7
Είδος οπών	Με ίσιες τάπες
Βαθμός στεγανότητας	IP55
Αριθμός αποσπώμενων εξόδων (βάση)	4
Ευθυγράμμιση σωλήνων	Ναι
Άνοιγμα αποχέτευσης	Ναι
Αντοχή στη θερμότητα	650°C
Τάση	800V
Ελεύθερο αλογόνων	Δεν εκλύει τοξικά ή διαβρωτικά αέρια σε περίπτωση πυρκαγιάς
Αντοχή στη γήρανση	Ναι
Απωθητικό τρωκτικών	Μη ελκυστική τροφή για τρωκτικά
Αντιστατική Τεχνολογία	Ναι
Αντιχαρακτική Τεχνολογία	Ναι



RAL 9004



Πρότυπη Εφαρμογής
EN 60670-22

Αριθμοί πατέντας
1009810, EP2698792, 1010513

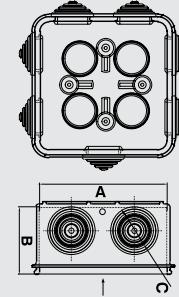


* Τα καπάκια και οι λαστικένιες τάπες παράγονται από PE

Τύπος	Κωδικός	length mm	width mm	height mm		
Ø16/20	3025016	67	67	38	10	280
Ø20/16	3025020	82	82	43	10	160
Ø25/32	3025025	101	101	51	5	100



RAL 9004



Πρότυπη Εφαρμογής
EN 60670-22

Αριθμοί πατέντας
1009810, EP2698792, 1010513



Συστήματα πλαστικών σωλήνων Μεσαίου Τύπου (750Nt)

DUROSOL® PLUS ISR Κουτί διακλάδωσης με βαθμιδωτές τάπες

Ιδιότητες

Πρώτη ύλη κουτιού	PO blend
Εύρος θερμοκρασιακής αντοχής	-25°C με +60°C
Ηλεκτρικές ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά πλεκτρικής μόνωσης
Αντίσταση στη διάδοση φλογών	Δεν διαδίδει την φλόγα
Αριθμός οπών	7
Είδος οπών	Με βαθμιδωτές τάπες
Βαθμός στεγανότητας	IP55
Αριθμός αποσπώμενων εξόδων (βάση)	4
Ευθυγράμμιση σωλήνων	Ναι
Άνοιγμα αποχέτευσης	Ναι
Αντοχή στη θερμότητα	650°C
Τάση	800V
Ελεύθερο αλογόνων	Δεν εκλύει τοξικά ή διαβρωτικά αέρια σε περίπτωση πυρκαγιάς
Αντοχή στη γήρανση	Ναι
Απωθητικό τρωκτικών	Μη ελκυστική τροφή για τρωκτικά
Αντιστατική Τεχνολογία	Ναι
Αντιχαρακτική Τεχνολογία	Ναι

* Τα καπάκια και οι λαστικένιες τάπες παράγονται από PE

Το πρεσαριστό και ελαστικό καπάκι εξασφαλίζει υψηλό βαθμό στεγανότητας και μειώνει το χρόνο εγκατάστασης. Οι ειδικές βαθμιδωτές τάπες διευκολύνουν την είσοδο καλωδίων στο κουτί. Οι αναγραφόμενες διαστάσεις πάνω σε αυτές αποτελούν οδηγό για τη σωστή διάτροση ανάλογα με το πάχος των εισερχόμενων καλωδίων. Στις έτοιμες οπές μπορούν να συναρμολογηθούν ρακό DUROSOL PLUS, διαφορετικών διαμέτρων, για τη χρήση σωλήνων στην εγκατάσταση.



Τύπος	Κωδικός	length mm	width mm	height mm		
Ø16/20	3029016	67	67	38	10	240
Ø20/16	3029020	82	82	43	10	160
Ø25/32	3029025	101	101	51	5	40

Συστήματα πλαστικών σωλήνων Μεσαίου Τύπου (750Nt)

DUROSOL® PLUS ISR Στήριγμα

Ιδιότητες

Πρώτη ύλη

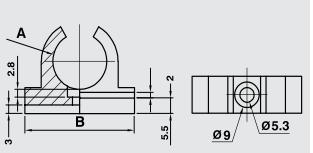
Ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό PO blend ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS)

Εύρος θερμοκρασιακής αντοχής

-25°C με +105°C



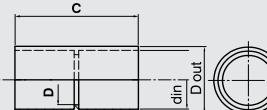
RAL 9004



Αριθμοί πατέντας
1009810, EP2698792, 1010513



RAL 9004



Πρότυπη Εφαρμογής
EN 61386.1

Αριθμοί πατέντας
1009810, EP2698792, 1010513



Συστήματα πλαστικών σωλήνων Μεσαίου Τύπου (750Nt)

DUROSOL® PLUS ISR Μούφα

Ιδιότητες

Πρώτη ύλη

Ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό PO blend ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS)

Εύρος θερμοκρασιακής αντοχής

-25°C με +105°C

Βαθμός στεγανότητας

min IP65

Τύπος	Κωδικός					
Ø16	4047016	17.7	16.0	52.3	40	3040
Ø20	4047020	23.5	20.0	51.5	30	1890
Ø25	4047025	28.5	25.0	51.5	30	1440
Ø32	4047032	37.0	32.0	65.0	20	560

DUROSOL® PLUS ISR Ρακόρ

Ιδιότητες

Πρώτη ύλη

Ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό PO blend ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS)

Εύρος θερμοκρασιακής αντοχής

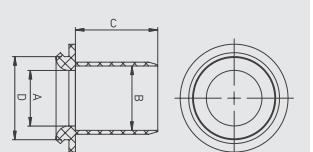
-25°C με +60°C

Βαθμός στεγανότητας

min IP55



RAL 9004



Συναρμολογείται με
Κουτί διακλάδωσης
DUROSOL PLUS (σελ.35)

Αριθμοί πατέντας
1009810, EP2698792, 1010513



Ιδιότητες για εξαρτήματα

Ηλεκτρικές ιδιότητες

Με χαρακτηριστικά πλεκτρικής μόνωσης

Αντοχή στη γήρανση

Ανθεκτικά στην πλιακή ακτινοβολία (UV)

Αντίσταση στη διάδοση φλογών

Δεν διαδίδουν την φλόγα

Ελεύθερο αλογόνων

Δεν εκλύουν τοξικά ή διαβρωτικά αέρια σε περίπτωση πυρκαγιάς

Απωθητικό τρωκτικών

Μη ελκυστική τροφή για τρωκτικά

Αντιστατική Τεχνολογία

Προστασία έναντι στον στατικό πλεκτρισμό

Αντιχαρακτική Τεχνολογία

Μείωση της επιφανειακής φθοράς στο εσωτερικό τοίχωμα

Οδηγίες εγκατάστασης: Συναρμολογούνται με τα κουτιά διακλάδωσης DUROSOL PLUS μετά την αφαίρεση των αποσπόμενων ταπών τους. Τα ρακόρ Ø16 και Ø20 μπορούν να συναρμολογηθούν με τα κουτιά διακλάδωσης DUROSOL PLUS Ø16/20 και Ø20/16 ενώ τα Ø25 και Ø32 μπορούν να συναρμολογηθούν με τα κουτιά διακλάδωσης Ø25/32.

Συστήματα πλαστικών σωλήνων Μεσαίου Τύπου (750Nt)

MEDISOL® AM Καμπύλη



RAL 9003	
Πρότυπα Εφαρμογής	EN 61386.21
Πρότυπα Αναφοράς	ISO 22196



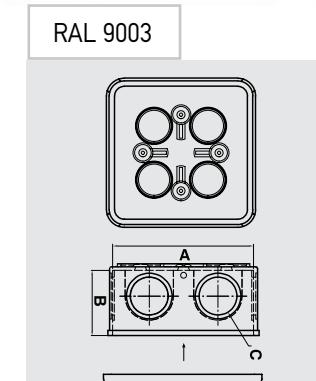
Σημείωση: Η συσκευασία των καμπυλών περιλαμβάνει μόνο καμπύλες.

Ιδιότητες

Αντίσταση στην κρύωση	2J (στους -25°C)
Εύρος θερμοκρασιακής αντοχής	-25°C to +60°C
Αντίσταση εισδοχής στερεών αντικειμένων	min IP65
Αντιμικροβιακή τεχνολογία	Μείωση των μικροβίων έως και 99% εντός 24 ωρών
Αντοχή στη γήρανση	Ανθεκτικό στην πλιακή ακτινοβολία (UV)
Απωθητικό τρωκτικών	Μη ελκυστική τροφή για τρωκτικά
Πρώτη ύλη	Ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό U-PVC ελεύθερο βαρέων μετάλλων (RoHS)
Ηλεκτρικές ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά πλεκτρικής μόνωσης
Αντίσταση στη διάδοση φλογών	Δεν διαδίδει την φλόγα

Σημείωση: Η συσκευασία των καμπυλών περιλαμβάνει μόνο καμπύλες.

Τύπος	Κωδικός	D out mm	min din mm	A	R	Box	↑
Ø16	4344116	16.0	13.0	27.0	59.0	10	480
Ø20	4344120	20.0	16.8	35.0	74.0	10	480
Ø25	4344125	25.0	21.5	36.7	108.0	10	240
Ø32	4344132	32.0	28.3	47.6	142.0	6	48
Ø40	4344140	40.0	36.0	52.9	144.0	6	84
Ø50	4344150	50.0	45.0	62.0	175.0	4	40
Ø63	4344163	63.0	57.8	77.0	203.0	4	24



Πρότυπα Εφαρμογής	EN 60670-22
Πρότυπα Αναφοράς	ISO 22196



Συστήματα πλαστικών σωλήνων Μεσαίου Τύπου (750Nt)

MEDISOL® AM Κουτί διακλάδωσης με ίσιες τάπες

Ιδιότητες

Πρώτη ύλη κουτιού	PC blend (Τα καπάκια και οι λαστιχένιες τάπες παράγονται από PE)
Εύρος θερμοκρασιακής αντοχής	-25°C με +60°C
Ηλεκτρικές ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά πλεκτρικής μόνωσης
Αντίσταση στη διάδοση φλογών	Δεν διαδίδει την φλόγα
Αριθμός οπών	7
Είδος οπών	Με ίσιες τάπες
Βαθμός στεγανότητας	IP55
Αριθμός αποσπώμενων εξόδων (βάση)	4
Ευθυγράμμιση σωλήνων	Ναι
Άνοιγμα αποχέτευσης	Ναι
Αντοχή στη θερμότητα	650°C
Τάση	800V
Ελεύθερο αλογόνων	Δεν εκλύει τοξικά ή διαφρωτικά αέρια σε περίπτωση πυρκαγιάς
Αντοχή στη γήρανση	Ναι
Αντιμικροβιακή τεχνολογία	Μείωση των μικροβίων έως και 99% εντός 24 ωρών

Το πρεσαριστό και ελαστικό καπάκι εξασφαλίζει υψηλό βαθμό στεγανότητας και μειώνει το χρόνο εγκατάστασης. Στις έτοιμες οπές μπορούν να συναρμολογηθούν ρακόρ MEDISOL AM, διαφορετικών διαμέτρων, για τη χρήση σωλήνων στην εγκατάσταση.

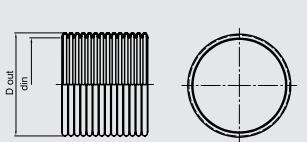
Τύπος	Κωδικός	length mm	width mm	height mm	Box	↑
Ø16/20	3044016	67	67	38	10	280
Ø20/16	3044020	82	82	43	10	160
Ø25/32	3044025	101	101	51	5	100

Συστήματα πλαστικών σωλήνων Μεσαίου Τύπου (750Nt)

34412



RAL 5019



Πρότυπο Αναφοράς

EN 61386.22

Συναρμολογείται με

Μούφα DUROFLEX ISR (σελ. 51)

Αριθμοί πατέντας
1009810, EP2698792, 1010513

CE

DUROFLEX® ISR Διαμορφώσιμος κυματοειδής σωλήνας

Ιδιότητες

Αντίσταση στη συμπίεση	750 Nt /5cm	Κλάση 3
Αντίσταση στην κρούση	6J (στους -25°C)	Κλάση 4
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-25°C	Κλάση 4
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+60°C	Κλάση 1
Αντίσταση στην κάμψη	Διαμορφώσιμος	Κλάση 2
Ηλεκτρικές ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά πλεκτρικής μόνωσης	Κλάση 2
Αντίσταση εισδοχής στερεών αντικειμένων	IP54	Κλάση 5
Αντίσταση εισροής νερού		Κλάση 4
Αντίσταση στη διάβρωση	Δεν εφαρμόζεται	Κλάση 0
Τάση εφελκυσμού	Δεν αναφέρεται καμία	Κλάση 0
Αντίσταση στη διάδοση φλογών	Δεν διαδίδει την φλόγα	Κλάση 1
Φέρουσα ικανότητα αιωρούμενου φορτίου	Δεν αναφέρεται καμία	Κλάση 0
Επιπτώσεις πυρκαγιάς	Δεν αναφέρεται καμία	Κλάση 0
Περιβαλλοντικός αντίκτυπος	Δεν αναφέρεται κανένας	Κλάση 0

Επιπρόσθετα χαρακτηριστικά

Πρώτη ύλη	Ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό U-PVC ελεύθερο βαρέων μετάλλων (RoHS)
Απωθητικό τρωκτικών	Μη ελκυστική τροφή για τρωκτικά
Αντοχή στη γήρανση	Ανθεκτικός στην πλιακή ακτινοβολία (UV)
Αντιστατική Τεχνολογία	Προστασία έναντι στον στατικό πλεκτρισμό
Αντιχαρακτική Τεχνολογία	Μείωση της επιφανειακής φθοράς στο εσωτερικό τοίχωμα
Σήμανση	Μαρκάρεται ανάγλυφα

Πεδία εφαρμογής



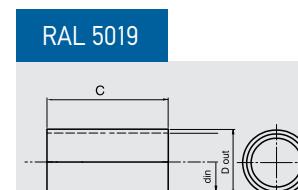
Τύπος	Κωδικός			m	{kg}	m
Ø11	2055011	16.0	10.7	50	3,00	4250
Ø13.5	2055013	18.6	13.5	50	4,60	3750
Ø16	2055016	21.1	16.2	50	5,80	3000
Ø23	2055023	28.2	22.6	25	4,15	1600
Ø29	2055029	34.3	28.1	20	4,65	960

Συστήματα πλαστικών σωλήνων Μεσαίου Τύπου (750Nt)

DUROFLEX® ISR Μούφα

Ιδιότητες

Πρώτη ύλη	Ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό U-PVC ελεύθερο βαρέων μετάλλων (RoHS)
-----------	----------------------------------------------------------------------------



Πρότυπα Αναφοράς
EN 61386.01

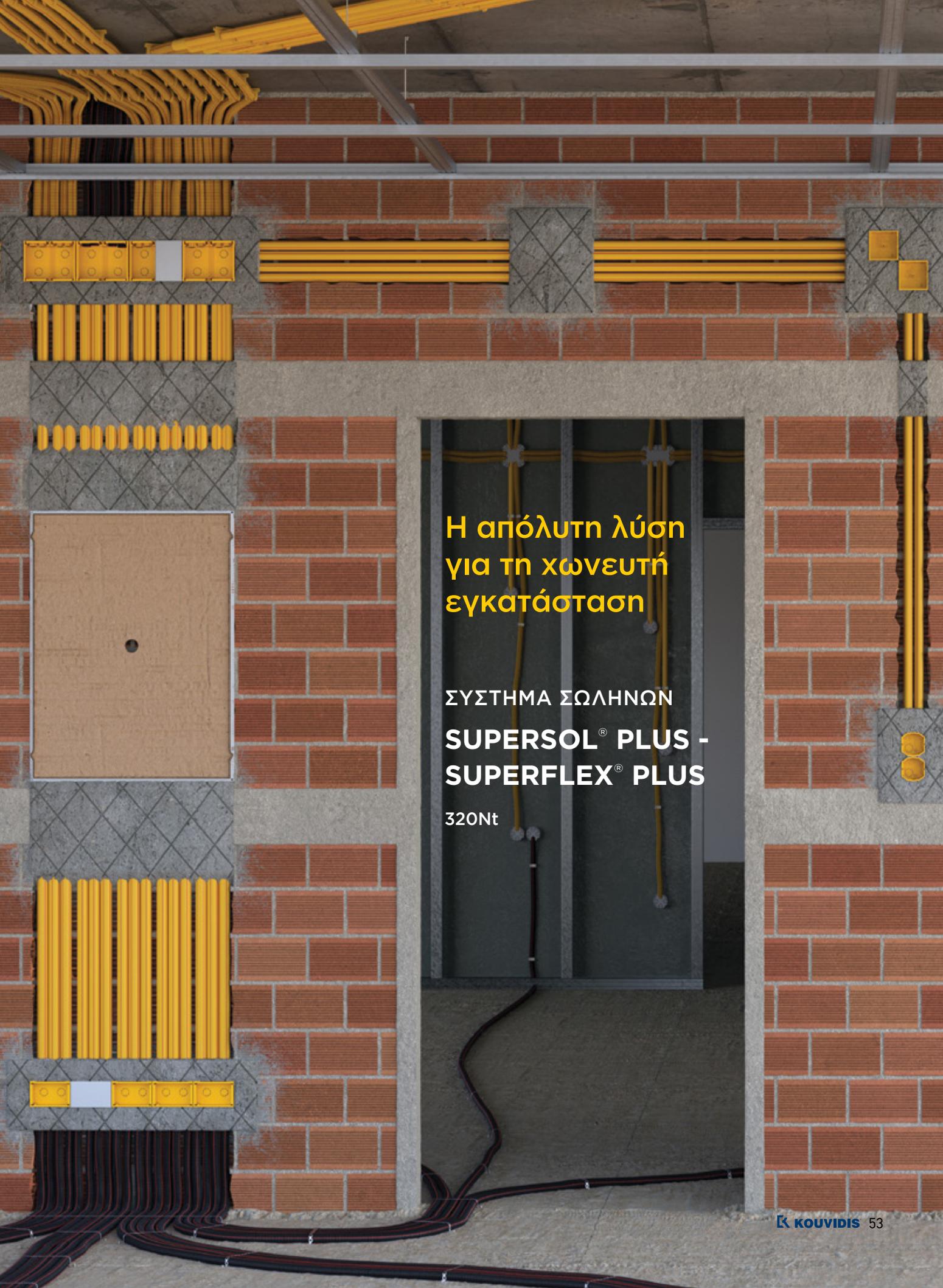
CE



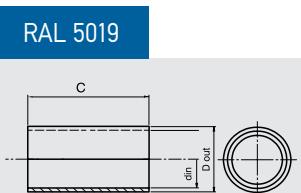
Τύπος	Κωδικός			length mm	30	2280
Ø11	4040011	19.5	16.0	51.0	30	2280
Ø13.5	4040013	20.8	18.7	80.0	50	1400
Ø16	4040016	23.3	21.1	80.0	50	1200
Ø23	4040023	30.9	28.3	80.0	30	720
Ø29	4040029	36.1	34.5	90.0	20	480

3

Συστήματα πλαστικών σωλήνων Ελαφρού τύπου 320Nt



DUROFLEX® ISR Μούφα



Πρότυπη Αναφοράς

EN 61386.01

CE



Ιδιότητες

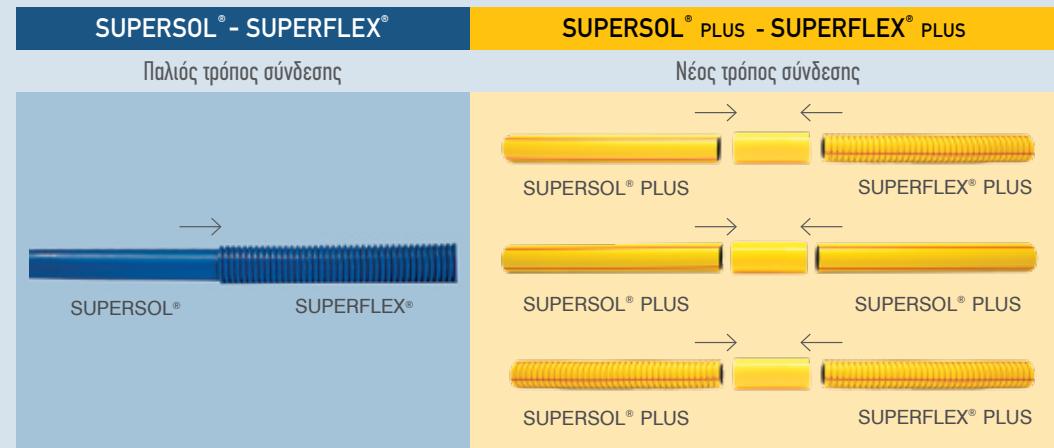
Πρώτη ύλη	Επιδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό U-PVC ελεύθερο βαρέων μετάλλων (RoHS)
Βαθμός στεγανότητας	min IP54 (για σύνδεση με τον σωλήνα DUROFLEX ISR / SUPERFLEX IAS)
Εύρος θερμοκρασιακής αντοχής	-25°C με +60°C
Ηλεκτρικές ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά πλεκτρικής μόνωσης
Αντοχή στη γήρανση	Ανθεκτικός στην ηλιακή ακτινοβολία (UV)
Αντίσταση στη διάδοση φλογών	Δεν διαδίδει την φλόγα
Αντιστατική Τεχνολογία	Προστασία έναντι στον στατικό πλεκτρισμό
Αντιχαρακτική Τεχνολογία	Μείωση της επιφανειακής φθοράς στο εσωτερικό τοίχωμα

Τύπος	Κωδικός	D _{out} mm	d _{in} mm	length mm		
Ø11	4040011	19.5	16.0	51.0	30	2280
Ø13.5	4040013	20.8	18.7	80.0	50	1400
Ø16	4040016	23.3	21.1	80.0	50	1200
Ø23	4040023	30.9	28.3	80.0	30	720
Ø29	4040029	36.1	34.5	90.0	20	480

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 KOUVIDIS 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^η 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 καινοτόμων 3στρωματικών σωλήνων SUPERSOL PLUS® - SUPERFLEX® PLUS και των υφιστάμενων σωλήνων SUPERSOL® - SUPERFLEX®.

Τύπος	SUPERSOL®	SUPERSOL® PLUS	Τύπος	Τύπος	Όφελος διαθέσιμου χώρου (εσωτερική διάμετρος σε mm)
Ø11	-				
Ø13.5	12.2	→ Ø16	13.4	1.2	
Ø16	14.7	→ Ø20	17.5	2.8	
Ø23	21.0	→ Ø25	22.1	1.1	
Ø29	26.7	→ Ø32	28.4	1.7	
SUPERFLEX®	SUPERFLEX® PLUS				
Ø11	10.4	→ Ø16	10.9	0.5	
Ø13.5	14.1	→ Ø20	14.2	0.1	
Ø16	16.6	→ Ø25	18.6	2.0	
Ø23	23.2	→ Ø32	24.9	1.7	
Ø29	-		-		

4

Συστήματα πλαστικών σωλήνων υπόγειων δικτύων



5

ΚΟΥΤΙΑ για χωνευτές εγκαταστάσεις



Κουτιά διακλάδωσης

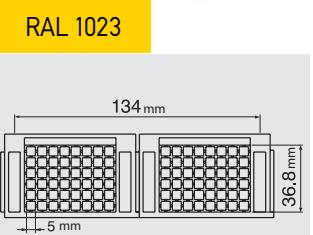


MULTIBOX®

Ιδιότητες

Πρώτο ύλο κουτιού

Ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό HIPS (βάση, χώρισμα) και PO blend (καπάκι), ελεύθερα αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS)



Πρότυπα Εφαρμογής
EN 60670-22

Αριθμός πατέντας
1006882



Η συσκευασία των κουτιών MULTIBOX δεν περιέχει καπάκια.

Κουτιά διακλάδωσης

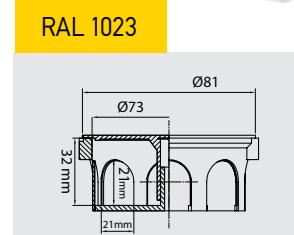


Στρογγυλό συναρμολογόυμενο Ø73

Ιδιότητες

Πρώτο ύλο κουτιού

Ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό HIPS (βάση) και PO blend (καπάκι), ελεύθερα αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS)



Πρότυπα Εφαρμογής
EN 60670-22



Η συσκευασία των κουτιών δεν περιέχει καπάκια.

Κουτιά διακόπτη

Τετράγωνο 7,5 x 7,5



Ιδιότητες

Πρώτη ύλη κουτιού

Ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό HIPS (βάση, χώρισμα) και PO blend (καπάκι), ελεύθερα αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS)

Εύρος θερμοκρασιακής αντοχής

-15°C με +60°C

Ηλεκτρικές ιδιότητες

Με χαρακτηριστικά πλεκτρικής μόνωσης

Αντίσταση στη διάδοση φλογών

Δεν διαδίδει την φλόγα

Αντοχή στη θερμότητα

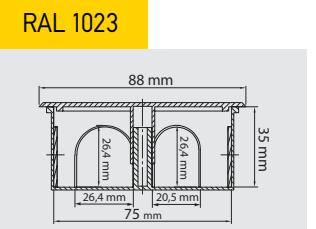
650°C

Είσοδοι σωλήνων

6 μέγιστης εξωτερικής διαμέτρου Ø25,
2 μέγιστης εξωτερικής διαμέτρου Ø20

Βαθμός στεγανότητας

IP20



Πρότυπα Εφαρμογής
EN 60670-22



Η συσκευασία των κουτιών δεν περιέχει καπάκια.

Κουτιά διακόπτη

Μονού & ενιαίου πλαισιού



Ιδιότητες

Πρώτη ύλη κουτιού

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

Εύρος θερμοκρασιακής αντοχής

-15°C με +60°C

Ηλεκτρικές ιδιότητες

Με χαρακτηριστικά πλεκτρικής μόνωσης

Αντίσταση στη διάδοση φλογών

Δεν διαδίδει την φλόγα

Αντοχή στη θερμότητα

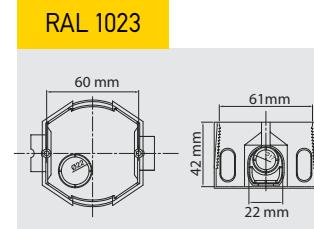
650°C

Είσοδοι σωλήνων

4 περιφεριακές οπές (μέγιστης εξωτερικής διαμέτρου Ø18),
1 στην βάση (μέγιστης εξωτερικής διαμέτρου Ø22) και 2 λαιμοί για την σύνδεση των κουτιών μεταξύ τους.

Βαθμός στεγανότητας

IP20



Πρότυπα Εφαρμογής
EN 60670-22



Η συσκευασία των κουτιών δεν περιέχει αποστατικά

Τύπος	Κωδικός		length mm	width mm	height mm
Κουτί	3011003	100	60,00	61,00	42,00
Αποστατικό	3211003	50	29,70	24,00	24,00

6

Υλικά & εργαλεία εγκατάστασης πλαστικών σωλήνων



7

Τεχνική υποστήριξη

- | | |
|-----|-----------------------------------------|
| 84 | Επεξήγηση σημάνσεων |
| 85 | Συσκευασία προϊόντων |
| 87 | Ευρωπαϊκή Νομοθεσία |
| 88 | Ευρωπαϊκά Πρότυπα |
| 89 | Βαθμός στεγανότητας (IP) |
| 90 | Κωδικός ταξινόμησης (βάσει EN 61386.1) |
| 92 | Κωδικός ταξινόμησης (βάσει EN 61386-24) |
| 93 | Οδηγίες εγκατάστασης |
| 94 | Επεξήγηση πρώτων υλών |
| 95 | Αντίσταση σε χημικές ενώσεις |
| 96 | Πεδίο εφαρμογής |
| 98 | Οδηγίες φόρτωσης |
| 100 | Ευρετήριο προϊόντων |
| 101 | Διπλώματα Ευρεσιτεχνίας |
| 102 | Υποστήριξη |
| 103 | Επικοινωνία |

ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΣΗΜΑΝΣΕΩΝ

Όλες οι παρακάτω σημάνσεις βρίσκονται στις συσκευασίες, στις ετικέτες και στα τεχνικά εγχειρίδια της εταιρίας.

	Εύρος θερμοκρασιακής αντοχής
	Χαμηλή οξύτητα (EN 60754-2)
	Βαθμός στεγανότητας ενάντια στερεάν σωματιδίων και νερού (EN 60529)
	Αντίσταση στη διάδοση φλογών
	Προϊόν που διαδίδει τη φλόγα
	Αντίσταση στη γρήγορην
	Το προϊόν δεν αποτελεί ελκυστική τραφή για τρωκτικά
	Χαμηλή εκπομπή καινού κατά την καύση (EN 61034-2)
	Αριθμός μέτρων διπλού δομημένου τουχάματος σωλήνων σε φορτηγό συγκεκριμένων διαστάσεων
	Συσκευασία εξαρτημάτων (τεμπάξια/κουτί)
	Μπάρες (μέτρα)
	Συσκευασία (μέτρα/κουλούρα)
	Χαμηλή οξύτητα (EN 60754-2)
	Τεχνολογία πολυαστρωματικών σωλήνων KOUVIDIS
	Πιστοποίηση δοκιμάν και επιτήρηση παραγωγής από το γερμανικό ίνστιτούτο δοκιμών VDE
	Πιστοποίηση δοκιμάν από το διεθνή φορέα πιστοποίησης Bureau Veritas
	Αντιστασική Τεχνολογία IAS (Αριθμός πατέντας 1009810)
	Μείωση των τριβών λόγω ολισμητρικής εσωτερικής επιφάνειας του σωλήνα
	Αντιχαρακτική τεχνολογία (Αριθμός πατέντας 1010513)
	Αντι-πλεκτρομαγνητική τεχνολογία (Αριθμός πατέντας 1009975)
	Συσκευασία (μέτρα/δέμα)
	Εξωτερική ονομαστική διάμετρος (mm)
	Ελάχιστη εσωτερική διάμετρος (mm)
	Ιδιανικό πεδίο εφαρμογής σύμφωνα με τον κατασκευαστή
	Το πεδίο εφαρμογής δεν προτείνεται σύμφωνα με τον κατασκευαστή
	Το πεδίο εφαρμογής δεν προτείνεται σύμφωνα με τον κατασκευαστή

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

Η KOUVIDIS έχει αναπτύξει μία ιδιαίτερα χρήσιμη χρωματική ταυτότητα για όλες τις οικογένειες προϊόντων της με στόχο τη διευκόλυνση τόσο του πλεκτρολόγου εγκαταστάτη όσο και των μεταπωλητών. Η χρωματική ταυτότητα παρέχει ευκολία κατά τον εντοπισμό, την αποθήκευση και τη διανομή, ενώ εξασφαλίζει την αναγνωρισιμότητα και την ομοιογένεια κάθε οικογένειας προϊόντων (ειδικά στους μονοστρωματικούς σωλήνες).

Συσκευασία μονοστρωματικών σωλήνων

Οι άκαμπτοι σωλήνες συσκευάζονται σε δέματα με χρήση ανακυκλώσιμου προστατευτικού φιλμ με χρωματική σήμανση (μπλε, κόκκινο και ανοιχτό μπλε αναφερόμενα σε βαρέος, μεσαίους και ελαφρού τύπου αντίστοιχα). Οι διαμορφώσιμοι σωλήνες συσκευάζονται σε κουλούρες με συρρικνούμενο ανακυκλώσιμο φιλμ και έχει ΑΣΠΡΑ τσέρκια ασφαλείας. Στους διαμορφώσιμους σωλήνες χρησιμοποιούμε την ίδια χρωματική ταυτότητα μέσω των ετικετών τους.



ΕΥΡΩΠΑΪΚΑ ΠΡΟΤΥΠΑ

EN 61386.01

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

EN 61386.21

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

EN 61386.22

Το μέρος 2-2 προδιαγράφει τις ειδικές απαιτήσεις για συστήματα διαμορφώσιμων σωλήνων. Ως διαμορφώσιμος ορίζεται ο σωλήνας ο οποίος μπορεί να καμφθεί με το χέρι με την εφαρμογή συνθητισμένης δύναμης και που δεν προορίζεται για συνήν κάμψη.

EN 61386-24

Το πρότυπο αυτό προδιαγράφει τις απαιτήσεις και δοκιμές που απαιτούνται για συστήματα σωλήνων για υπόγεια δίκτυα, συμπεριλαμβανομένων σωλήνων και εξαρτημάτων σωλήνων για την προστασία και τη διευθέτηση μονωμένων αγωγών ή/και καλωδίων σε πλεκτρικές εγκαταστάσεις, είτε σε εσωτερικούς είτε σε εξωτερικούς χώρους.

EN 60670-22

Αυτό το μέρος προσδιορίζει τις συγκεκριμένες απαιτήσεις για τα κουτιά διακλάδωσης.

EN 61034-2

Το πρότυπο αυτό μετράει την πυκνότητα του καπνού που εκλύεται από την καύση των καλωδίων που καίγονται κάτω από καθορισμένες συνθήκες. Το πρότυπο περιέχει τις απαιτούμενες προδιαγραφές καθώς και τη διαδικασία διεξαγωγής δοκιμών. Η πυκνότητα του εκλυόμενου καπνού, μετά την καύση, έχει άμεσο αντίτυπο στον βαθμό δυσκολίας της εκκένωσης ενός κλειστού χώρου.

ISO 22196

Το πρότυπο ISO 22196-2011 ελέγχει την αντιβακτηριακή δράση των αντιβακτηριακών πλαστικών επιφανειών εξουδετερώνοντας ή αναστέλλοντας την ανάπτυξη μικροοργανισμών. Το πρότυπο περιγράφει τη διαδικασία δοκιμής για τους μικροοργανισμούς E.coli και σταφυλόκοκκο. Άλλα παθογόνα βακτήρια που μπορούν να ελεγχθούν με τη συγκεκριμένη δοκιμή είναι ο σαλμονέλα, η ψευδομονάδα, η κλεψιέλα, ο στρεπτόκοκκος, ο λακτοβακτηρίδης και η λεγιονέλλα.

EN 61034-1

Το πρότυπο αυτό προσδιορίζει τη μέτρηση της πυκνότητας του καπνού των καλωδίων που φλέγονται κάτω από συγκεκριμένες συνθήκες. Το πρότυπο περιέχει τις διαδι-

ΒΑΘΜΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ (IP)

Βάσει προτύπου EN 60529

Ο διεθνής δείκτης στεγανότητας IP αποτελείται από δύο ψηφία (π.χ. IP67). Το πρώτο ψηφίο δηλώνει την αντίσταση ενάντι της εισοδοχής στερεών αντικειμένων και σκόνης και εκφράζεται σε τιμές από 0 έως 6. Το δεύτερο ψηφίο δηλώνει την αντίσταση ενάντι της εισορούς νερού και εκφράζεται σε τιμές από 0 έως 8. Η επεξήγηση των ψηφίων του δείκτη στεγανότητας IP παρουσιάζεται στον παρακάτω πίνακα:

1 ^ο Ψηφίο		2 ^ο Ψηφίο	
IP 0X	Καμία προστασία	IP 67	Καμία προστασία
IP 1X	Προστασία από στερεά σώματα μεγαλύτερα από 50mm (π.χ. ακουόδια επαφή με το χέρι)	IP X0	Προστασία από κάθετη πτώση σταγόνων νερού
IP 2X	Προστασία από στερεά σώματα μεγαλύτερα από 12,5mm (π.χ. επαφή με το δάχτυλο)	IP X1	Προστασία από πτώση σταγόνων νερού υπό γωνία 15° μοιρών από τον κατακόρυφο άξονα
IP 3X	Προστασία από στερεά σώματα μεγαλύτερα από 2,5mm (π.χ. εργαλεία, καλώδια)	IP X2	Προστασία από πτώση σταγόνων νερού υπό γωνία 60° μοιρών από τον κατακόρυφο άξονα
IP 4X	Προστασία από στερεά σώματα μεγαλύτερα από 1,0mm (π.χ. λεπτά εργαλεία, μικρά σύρματα)	IP X3	Προστασία από κάθετη πτώση νερού από όλες τις κατευθύνσεις
IP 5X	Προστασία από τη σκόνη (διαπερτή μόνο από ορατά σωματίδια)	IP X4	Προστασία από ρίψη νερού υπό πίεση από όλες τις κατευθύνσεις
IP 6X	Απόλυτη προστασία από τη σκόνη	IP X5	Προστασία από ρίψη νερού υπό πίεση ισοδύναμη με θαλάσσια κύματα
		IP X6	Προστασία από επιφρόες βύθισης μεταξύ 1cm και 1m
		IP X7	Προστασία από επιφρόες βύθισης διάρκειας, σε καθορισμένες συνθήκες
		IP X8	Προστασία από πίδακες νερού υψηλής πίεσης και θερμοκρασίας
		IP X9	

ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ ΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΩΛΗΝΩΝ

Βάσει προτύπου EN 61386.01

Ο κωδικός ταξινόμησης αποτελείται από 14 ψηφία σύμφωνα με το πρότυπο EN 61386.01 και καθορίζει τις βασικές ιδιότητες των σωλήνων. Τα 5 πρώτα ψηφία ταξινομούν τους σωλήνες σύμφωνα με την αντοχή τους στη συμπίεση, την αντοχή στην κρούση, την ελάχιστη και μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής και την αντίσταση στην κάμψη. Ο κωδικός ταξινόμησης παρουσιάζεται στον παρακάτω πίνακα:

Παράδειγμα προϊόντος
άκαμπτος σωλήνας
CONDUR® (σελ. 20)

Ψηφία	Ταξινόμηση	0	1	2	3	4	5	6	7	4
1	Αντοχή στη συμπίεση	Καμία αναφορά	Πολύ ασθενής (125Nt)	Ασθενής (320Nt)	Μεσαία (750Nt)	Ισχυρή (1250Nt)	Πολύ ισχυρή (4000Nt)			4
2	Αντοχή στην κρούση	Καμία αναφορά	Πολύ ασθενής (0.5 kg/100 mm - 0.5J)	Ασθενής (1.0 kg/100 mm - 1J)	Μεσαία (2.0 kg/100 mm - 2J)	Ισχυρή (6.8 kg/300 mm - 20.4J)				4
3	Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	Καμία αναφορά	+5°C	-5°C	-15°C	-25°C	-45°C			4
4	Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	Καμία αναφορά	+60°C	+90°C	+105°C	+120°C	+150°C	+250°C	+400°C	1
5	Αντίσταση στην κάμψη		Άκαμπτος	Διαμορφώσιμος αυτοεπαναφέρομενος		Εύκαμπτος				1
6	Ηλεκτρικές Ιδιότητες	Καμία αναφορά	Με χαρακτηριστικά πλεκτρικής συνέχειας	Με χαρακτηριστικά πλεκτρικής μόνωσης						2
7	Προστασία έναντι εισοροίς στερεών αντικειμένων και σκόνης				Προστασία από στερεά σώματα μεγαλύτερα από 2,5mm (π.χ. εργαλεία, καλώδια)	Προστασία από στερεά σώματα μεγαλύτερα από 1,0mm (π.χ. λεπτά εργαλεία, μικρά σύρματα)	Προστασία από τη σκόνη (διαπερατή μόνο από ορατά σωματίδια)	Απόλυτη προστασία από τη σκόνη		6
8	Προστασία έναντι εισοροίς νερού	Καμία αναφορά	Προστασία από κάθετη πτώση σταγόνων νερού υπό γωνία έως 15° μοίρες από τον κατακόρυφο άξονα	Προστασία από πτώση σταγόνων νερού υπό γωνία έως 60° μοίρες από τον κατακόρυφο άξονα	Προστασία από κάθετη πτώση νερού από όλες τις κατευθύνσεις	Προστασία από ρίψη νερού υπό πίεση από όλες τις κατευθύνσεις	Προστασία από ρίψη νερού υπό πίεση ισοδύναμη με θαλάσσια κύματα	Προστασία από επιφρόές βύθισης μεταξύ 15cm και 1m		5
9	Αντίσταση στη διάβρωση	Καμία αναφορά	Χαμηλή προστασία μέσα και έξω	Μέτρια προστασία μέσα, υψηλή προστασία έξω	Μέτρια προστασία μέσα, υψηλή προστασία έξω	Υψηλή προστασία μέσα και έξω				0
10	Τάση εφελκυσμού	Καμία αναφορά	Πολύ ασθενής	Ασθενής	Μέτρια	Ισχυρή	Πολύ ισχυρή			0
11	Αντίσταση στη διάδοση φλογών		(Αυτοσβινούμενο) Δεν διαδίδει τη φλόγα	(Μη Αυτοσβινούμενο) Διαδίδει τη φλόγα						1
12	Φέρουσα ικανότητα αιωρούμενου φορτίου	Καμία αναφορά	Πολύ χαμηλή	Ασθενής	Μέτρια	Ισχυρή				0
13	Επιπτώσεις πυρκαγιάς	Καμία αναφορά								0
14	Περιβαλλοντικός αντίκτυπος	Καμία αναφορά	Ελεύθερος αλογόνων							0

Υποστήριξη



Τεχνική Υποστήριξη

Μπορείτε να επικοινωνείτε με το Τμήμα Τεχνικής Υποστήριξης της KOUVIDIS στο τηλέφωνο 2810 831500 καθημερινά από Δευτέρα έως Παρασκευή 08:00 - 16:00. Οι υψηλά καταρτισμένοι τεχνικοί μας προσφέρουν υπεύθυνη τεχνική υποστήριξη προς κάθε ενδιαφερόμενο, επαγγελματία ή ιδιώτη, για την ορθή και ασφαλή χρήση των προϊόντων μας.



Τεκμηρίωση

Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις ιδιότητες και τη σωστή εφαρμογή των συστημάτων σωλήνων της KOUVIDIS μπορείτε να αναζητήσετε στα τεχνικά εγχειρίδια της εταιρίας μας που διατίθενται δωρεάν από τα καταστήματα που ανήκουν στο εξουσιοδοτημένο δίκτυο συνεργατών μας. Διαφορετικά, μπορείτε να επικοινωνήσετε απευθείας μαζί μας στο τηλέφωνο 2810 831500 και να φροντίσουμε να τα αποστείλουμε στο χώρο σας.



Ιστοσελίδα

Το περιεχόμενο του παρόντος Καταλόγου, οι πιστοποιήσεις των προϊόντων και της εταιρίας, τα τεχνικά εγχειρίδια των προϊόντων καθώς και ακόμα περισσότερες πληροφορίες βρίσκονται στην ιστοσελίδα της εταιρίας μας www.kouvidis.gr.

Η KOUVIDIS δεσμεύεται να παρέχει ακριβείς και αξιόπιστες πληροφορίες στον εγκαταστάτη. Ο παρών κατάλογος αποτελεί ένα χρήσιμο τεχνικό οδηγό για συστήματα πλαστικών σωλήνων για πλεκτρικές εγκαταστάσεις. Θεωρείται σκόπιμο να γίνει μια σύντομη αναφορά στο νομικό πλαίσιο που καλύπτει τα προϊόντα αυτά. Για τόπο αυτό υπάρχουν αναφορές στα πρώτα ελέγχου, έτσι ώστε ο εγκαταστάτης να μπορεί γρήγορα και με ασφάλεια να επιλέξει το κατάλληλο προϊόν για κάθε χρήση. Είναι προφανές ότι οι πληροφορίες που παρέχονται σε αυτό το εγχειρίδιο σε καμία περίπτωση δεν υποκαθιστούν το περιεχόμενο των Προτύπων ή οποιωνδήποτε άλλων εγγράφων στα οποία γίνεται αναφορά. Είναι σαφές ότι ο χρήστης πρέπει πάντα να ελέγχει αν τα προϊόντα είναι κατάλληλα για το σκοπό που των ενδιαφέρουν. Σε κάθε περίπτωση, μπορείτε να συμβουλευτείτε τους ειδικούς της εταιρίας μας πριν από κάθε χρήση.

Επικοινωνήστε μαζί μας



EMM. KOUVIDIS ΑΒΕΕ

ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ - ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ
ΒΙΟ.ΠΑ Τυλίσου 715 00, Ηράκλειο, Κρήτη



■ ΚΕΝΤΡΟ ΔΙΑΝΟΜΗΣ & ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΑΘΗΝΑΣ
Λόφος Κυρίλλου, Αττική Οδός, Έξοδος 4, 19300
Ασπρόπυργος



■ ΚΕΝΤΡΟ ΔΙΑΝΟΜΗΣ & ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
12^ο χλμ. Εθνικής Οδού Θεσσαλονίκης - Κατερίνης
57400, Σίνδος



▲ EMM. KOUVIDIS (CYPRUS) LTD
ΘΥΓΑΤΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ (ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ & ΓΡΑΦΕΙΑ)
Βιομηχανική Περιοχή Δαλιού, 2571



■ EMM. KOUVIDIS (CYPRUS) LTD
ΘΥΓΑΤΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ (ΚΕΝΤΡΟ ΔΙΑΝΟΜΗΣ & ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ)
Κυκλάδων 2, Βιομηχανική Περιοχή Λατσίων, 2234



▲ EMM. KOUVIDIS (PORTUGAL) LDA
ΘΥΓΑΤΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ (ΑΠΟΘΗΚΗ & ΓΡΑΦΕΙΑ)
Avenida Nossa Senhora da Nazaré S/N,
2445-705, Martingança, Πορτογαλία



▲ EMM. KOUVIDIS DEUTSCHLAND GmbH
ΘΥΓΑΤΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ (ΓΡΑΦΕΙΑ)
Heidenkampsweg 58, 20097, Αμβούργο, Γερμανία



▲ EMM. KOUVIDIS (ROMANIA) SRL
ΘΥΓΑΤΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ (ΑΠΟΘΗΚΗ & ΓΡΑΦΕΙΑ)
Coming soon



+30 2810 831500

Επικοινωνήστε μαζί μας καθημερινά
ΔΕ - ΠΑ 08:00 - 16:00



ΕΜΜ. ΚΟΥΒΙΔΗΣ ΑΒΕΕ
Βιομηχανία συστημάτων πλαστικών σωλήνων

BIO. ΠΑ. Τυλίσου, 71500 Ηράκλειο Κρήτης
Τ: 2810 831500, F: 2810 831502
E: info@kouvidis.gr
www.kouvidis.gr

