

2022



2022



Πολυστρωματικοί σωλήνες και
σωλήνες πολυαιθυλενίου PEX-b



CERT

Certificato d'esame del tipo DIN-DVGW

DIN-DVGW type examination certificate

DW-8231CN0034

Numero di registrazione prodotto
registration number

Campo di applicazione <i>field of application</i>	Prodotti di approvvigionamento idrico <i>products of water supply</i>
Zertifikatinhaber <i>owner of certificate</i>	UNIDELTA S.p.A. Via Capparola Sotto, 4, 1-25078 Vestone (BS)
Distributore <i>distributor</i>	UNIDELTA S.p.A. Via Capparola Sotto, 4, 1-25078 Vestone (BS)
Categoria di prodotti <i>product category</i>	Tubo multistrato per installazione acqua potabile: PE-Xb/Al/PE-Xb, Gruppo dimensionale 1 (8231)
Denominazione prodotto <i>product description</i>	Tubo multistrato PE-Xb/Al/PE-Xb per installazione acqua potabile
Modello <i>model</i>	UNIDELTA DELTALL
Rapporti di prova <i>test reports</i>	Prove di laboratorio: K 21 0026.1 del 22.06.2021 (MPD) Esame supplementare: V236/19.1 del 25.09.2020 (IMA) Prove di tipo meccaniche: K 10 0820.9 del 17.01.2012 (MPD) Prove di tipo meccaniche: K 10 0820.5-8 del 17.01.2012 (MPD) Linea Guida UBA/BWGL: KR 226/20 vom 28.10.2020 (TZW) Prove microbiologiche: MO 256/17 vom 17.02.2017 (TZW)
Norme di riferimento <i>test basis</i>	DVGW W 542 (01.08.2009) Linea Guida di Transizione UBA KTW-BWGL (10.07.2020) DVGW W 270 (01.11.2007)
Data di scadenza / n° file <i>date of expiry / file no.</i>	17.01.2027 / 21-0876-WNV

27.10.2021 LE A-1/2

Data, redattore, foglio, direttore dell'Ente di Certificazione
date, issued by, sheet, head of certification body



DVGW CERT GmbH
Zertifizierungsstelle

Josef-Wirmer-Str. 1-3
53123 Bonn

Tel. +49 228 91 88 - 888
Fax +49 228 91 88 - 993

www.dvgw-cert.com
info@dvgw-cert.com



2400 Πολυστρωματικός σωλήνας PE-X/AL/PE-X για εγκαταστάσεις ύδρευσης & θέρμανσης σε ρολλό

Κωδ.	Κωδικός εργοστασίου	Εξωτ. διάσταση mm	Πάχος σωλήνα mm	Εσωτ. διάσταση mm	m/ ρολλό	Παλέτα m	Τιμή €/m
CPAL16	2400001620100	16	2,0	12	100	2100	1,50
CPAL18	2400001820100	18	2,0	14	100	1300	2,20
CPAL20	2400002020100	20	2,0	16	100	1300	2,30
CPAL26	2400002630050	26	3,0	20	50	700	4,80
CPAL32	2400003230050	32	3,0	26	50	650	7,00



2400 Πολυστρωματικός σωλήνας PE-X/AL/PE-X για εγκαταστάσεις ύδρευσης & θέρμανσης **ευθύγραμμος**

Κωδ.	Κωδικός εργοστασίου	Εξωτ. διάσταση mm	Πάχος σωλήνα mm	Εσωτ. διάσταση mm	Μήκος	Δέμα m	Τιμή €/m
CPAL16E	2400001620005	16	2,0	12	5	125	1,60
CPAL20E	2400002020005	20	2,0	16	5	75	2,20
CPAL26E	2400002630005	26	3,0	20	5	45	4,60
CPAL32E	2400003230005	32	3,0	26	5	30	7,00
CPAL40E	2400004035004	40	3,5	33	4	36	15,30
CPAL50E	2400005040004	50	4,0	42	4	28	24,40
CPAL63E	2400006345004	63	4,5	54	4	16	36,60



2500

Πολυστρωματικός σωλήνας PE-X/AL/PE-X με λευκή μόνωση για εγκαταστάσεις ύδρευσης & θέρμανσης σε ρολλό

Κωδ.	Κωδικός εργοστασίου	Εξωτ. διάσταση mm	Πάχος σωλήνα mm	Εσωτ. διάσταση mm	Πάχος μόνωσης mm	m/ ρολλό	Παλέτα m	Τιμή €/m
CPAL16MON	2500001620050	16	2,0	12	6	50	750	1,80
CPAL18MON	2500001820050	18	2,0	14	6	50	650	2,50
CPAL20MON	2500002020050	20	2,0	16	6	50	700	2,80
CPAL26MON	2500002630025	26	3,0	20	10	25	300	6,00
CPAL32MON	2500003230025	32	3,0	26	10	25	250	9,40



- ← Δικτυωμένο πολυαιθυλένιο PEX
- ← Συγκολλητικό στρώμα
- ← Σωλήνας αλουμινίου
- ← Συγκολλητικό στρώμα
- ← Δικτυωμένο πολυαιθυλένιο PEX



255003

Πολυστρωματικός σωλήνας σε σπирάλ προστασίας μπλε

Κωδ.	Κωδικός εργοστασίου	Εξωτ. διάσταση mm	Διάσταση σωλήνα mm	Πάχος σωλήνα mm	Εσωτ. διάσταση mm	m/ρολλό	Παλέτα m	Τιμή €/m
CPAL16SB	2550031620050	25	16	2,0	12	R50	700	2,70
CPAL18SB	2550031820050	32	18	2,0	14	R50	450	3,40
CPAL20SB	2550032020050	32	20	2,0	16	R50	450	3,50
CPAL26SB	2550032630050	40	26	3,0	20	R50	450	7,20



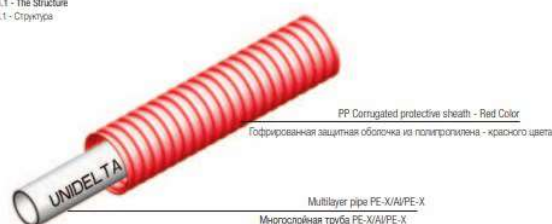
256003

Πολυστρωματικός σωλήνας σε σπирάλ προστασίας κόκκινο

Κωδ.	Κωδικός εργοστασίου	Εξωτ. διάσταση mm	Διάσταση σωλήνα mm	Πάχος σωλήνα mm	Εσωτ. διάσταση mm	m/ρολλό	Παλέτα m	Τιμή €/m
CPAL16SR	2560031620050	25	16	2,0	12	R50	700	2,70
CPAL18SR	2560031820050	32	18	2,0	14	R50	450	3,40
CPAL20SR	2560032020050	32	20	2,0	16	R50	450	3,50
CPAL26SR	2560032630050	40	26	3,0	20	R50	450	7,20



Fig. 3.1 - The Structure
Fig. 3.1 - Структура



Πολυστρωματικός σωλήνας κατάλληλος για εγκαταστάσεις ψύξης

Κωδ.	Κωδικός εργοστασίου	Εξωτ. διάσταση mm	Πάχος σωλήνα mm	Εσωτ. διάσταση mm	Πάχος μόνωσης mm	m/ρολλό	Παλέτα m	Τιμή €/m
CPAL16R	2580011620050	16	2,0	12	10	R50	500	3,20
CPAL18R	2580011820050	18	2,0	14	13	R50	450	4,00
CPAL20R	2580012020050	20	2,0	16	13	R50	400	4,00
CPAL26R	2580012630025	26	3,0	20	13	R25	250	7,40
CPAL32R	2580013230025	32	3,0	26	13	R25	250	11,00

2580



Το μαρκάρισμα των σωλήνων DeltAll για εγκαταστάσεις ψύξης γίνεται ανά μέτρο, προβάλλοντας όλες τις πληροφορίες που αφορούν σε χαρακτηριστικά διάστασης και χρήσης του σωλήνα, όπως και πληροφορίες απαραίτητες για την ανιχνευσιμότητα του προϊόντος. Το μαρκάρισμα περιέχει τις ακόλουθες πληροφορίες:

- 09m υποδεικνύει τον αριθμό των μέτρων από την αρχή της κουλούρας (κάθε κουλούρα είναι αριθμημένη προοδευτικά ανά μέτρο)

- Unidelta DeltAll σωλήνες με εξωτερική διάμετρο 20 mm, πάχος 2 mm (εσωτερικού σωλήνα)

- Εφαρμογές: σωλήνας με επένδυση μόνωσης κατάλληλη για χρήση σε συστήματα ψύξης

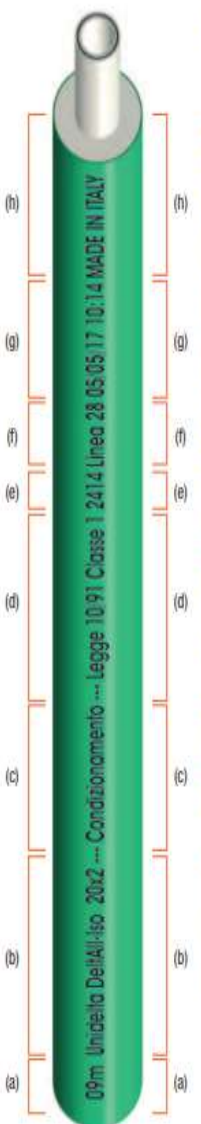
- Η επένδυση έχει πάχος σύμφωνα με το νόμο 10/91 και έχει κατηγοριοποίηση Class 1 για αντίσταση κατά της φωτιάς (UNI 9177-87 στάνταρντ)

- 2414 είναι ο αριθμός της παρτίδας

- Linea 28 είναι η γραμμή παραγωγής

- 05/05/2017 είναι η ημερομηνία παραγωγής και 10:14 είναι η ώρα παραγωγής

- Οι σωλήνες DeltAll παράγονται στην Ιταλία



Εξωτερική επένδυση από διελασμένο φιλμ πράσινο

Περιβλήμα από αφρό πολυαιθυλενίου γκρι

Πολυστρωματικός σωλήνας PE-X/Al/PE-X DeltAll

Η δυτικοευρωπαϊκή δύναμη στους σωλήνες PEXb

CODE 2111

Σήμανση σωλήνα



PEXb Μαύρο

Διάσταση	μ/Συσκ.	Τιμή €
15X2,5	100	1,20
16X2	100	0,97
18X2	100	1,10
18X2,5	100	1,30
22X3	100	2,20
28X3	50	3,00
32X2,9*	50	3,30

*EN ISO 15875

κατάλληλο για εξαρτήματα 32X3,0

CODE 2261



PEXb Μαύρο σε κόκκινο σπирάλ Ø25 (15, 16) & Ø32 (18)

Διάσταση	μ/Συσκ.	Τιμή €
15X2,5	50	2,00
16X2	50	1,80
18X2	50	2,10
18X2,5	50	2,40

CODE 2251



PEXb Μαύρο σε μπλε σπирάλ Ø25 (15, 16) & Ø32 (18)

Διάσταση	μ/Συσκ.	Τιμή €
15X2,5	50	2,00
16X2	50	1,80
18X2	50	2,10
18X2,5	50	2,40

CODE 2211



PEXb Μαύρο σε μαύρο σπирάλ Φ32 (22)

Διάσταση	μ/Συσκ.	Τιμή €
22X2	50	4,00

03/02/09 14:18 B L5 MADE IN ITALY

12 m Lotto 200900352 UNIDELTA UNITERM - EN ISO 15875 - C - PE-Xb Ø17x2 Classe 5/8 bar

Σωλήνας PE-X πέντε στρωμάτων με φράγμα οξυγόνου

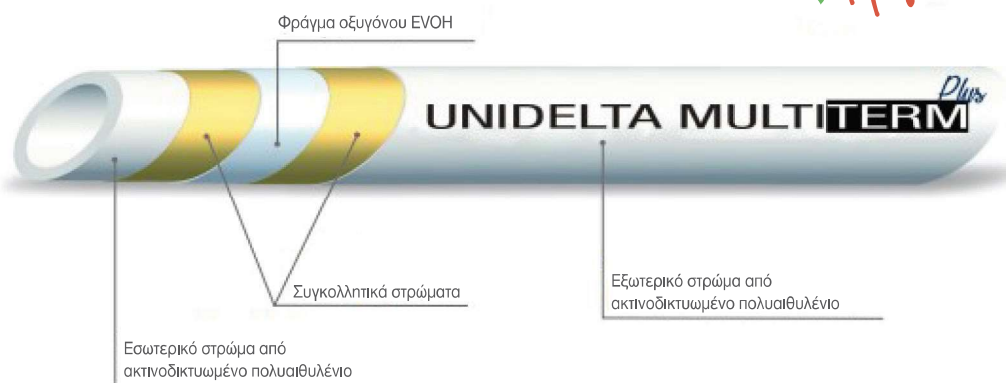
CODE 219020



Κωδικός	Εξωτ. διάσταση mm	Πάχος σωλήνα mm	Εσωτ. διάσταση mm	μ/ρολό	Τιμή €/m
2190201620100	16	2,0	12,0	100	Κ.Π.
2190201820600	18	2,0	14,0	600	Κ.Π.
2190201825100*	18	2,5	13,0	100	Κ.Π.
2190202020100	20	2,0	16,0	100	Κ.Π.

(*) Κατόπιν συνεννοήσεως για minimum ποσότητα παραγγελίας

Δομή



✓ Υψηλή ελαστικότητα
✓ Εύκολη κάλυψη
✓ Τρήγορη εγκατάσταση

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΦΥΣΙΚΑ - ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ PE-X	ΜΕΘΟΔΟΣ	ΑΞΙΑ	ΜΟΝΑΔΑ
Πυκνότητα στους +23°C	ISO 1183	Kg/m ³	945
Όριο ελαστικότητας	ISO 527-1, -2	MPa	≥ 20
Θερμοχωρητικότητα στους +23°C	-	KJ/Kg.K	1,92
Θερμική αγωγιμότητα	-	W/(m.K)	0,38
Συντελεστής θερμικής διαστολής	ASTM D 696	K ⁻¹	1,9.10 ⁴
Βαθμός δικτύωσης	-	%	>65



CERT

DVGW type examination certificate

DVGW-Baumusterprüfzertifikat

DW-8306BT0459

Registration Number
Registriernummer

Field of Application
Anwendungsbereich

products of water supply
Produkte der Wasserversorgung

Owner of Certificate
Zertifikatinhaber

UNIDELTA S.p.A.
Via Capparola Sotto, 4, I-25078 Vestone (BS)

Distributor
Vertreiber

UNIDELTA S.p.A.
Via Capparola Sotto, 4, I-25078 Vestone (BS)

Product Category
Produktart

plastic pipes for drinking water installations: PE-Xb pipe, manufacturing group 1 (8306)

Product Description
Produktbezeichnung

plastic pipes for drinking water installations made of PE-Xb

Model
Modell

Uniterm PEX

Test Reports
Prüfberichte

type testing: K 17 1076 from 18.07.2018 (MPD)
KTW testing: KR 102/18 from 18.07.2018 (TZW)
hygienic testing: MO 055/18 from 18.09.2018 (TZW)

Test Basis
Prüfgrundlagen

DVGW W 544 (01.05.2007)
UBA KTW (07.03.2016)
DVGW W 270 (01.11.2007)

Date of Expiry / File No. 20.06.2023 / 18-0228-WNV
Ablaufdatum / Aktenzeichen

08.10.2018 GI A-1/2

Date, Issued by, Sheet, Head of Certification Body
Datum, Bearbeiter, Blatt, Leiter der Zertifizierungsstelle

DVGW CERT GmbH is an accredited body by DAkkS according to DIN EN ISO/IEC 17065:2013 for certification of products for energy and water supply industry.

DVGW CERT GmbH ist von der DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17065:2013 akkreditierte Stelle für die Zertifizierung von Produkten der Energie- und Wasserversorgung.



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZE-16028-01-05

DVGW CERT GmbH
Zertifizierungsstelle

Josef-Wirmer-Str. 1-3
53123 Bonn

Tel. +49 228 91 88 - 888

Fax +49 228 91 88 - 993

www.dvgw-cert.com
info@dvgw-cert.com